

NEFORMALIUOJU BŪDU ĮGYTŲ ELEKTROS IR AUTOMATIKOS INŽINERIJOS KOMPETENCIJŲ VERTINIMO IR PRIPAŽINIMO METODIKA

B. Mitkienė, B. Šustickienė



Projektas „Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo sistemos kūrimas ir diegimas aukštosiose mokyklose“

Projekto kodas: VP1-2.1-ŠMM-04-k-03-001

Neformaliuoju būdu įgytų elektros ir automatikos inžinerijos kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodika

Autoriai: B. Mitkienė, B. Šustickienė.

Panevėžys: UAB „Riprosetas“, 2014. – 124 p.

Apsvarstyta ir rekomenduota leidybai Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos Akademinės tarybos posėdyje (2014-01-29, protokolo Nr. 14-1).

© B. Mitkienė, B. Šustickienė, 2014

ISBN 978-609-8141-05-4

TURINYS

ĮVADAS	4
1. NEFORMALIOJO IR SAVAIMINIO MOKYMOSI PASIEKIMŲ VERTINIMĄ REGLAMENTUOJANTYS DOKUMENTAI	6
2. NEFORMALIOJO IR SAVAIMINIO MOKYMOSI PASIEKIMŲ VERTINIMO ETAPAI	8
3. VERTINAMO KANDIDATO CHARAKTERISTIKOS	11
4. STUDIJŲ PROGRAMOS IR DALYKŲ REZULTATŲ SĄSAJOS	12
5. VERTINIMO METODAI	29
5.1. Neformaliojo būdu įgytų kompetencijų vertinimo aplanko (portfolio) metodas	29
5.2. Egzaminas	35
5.3. Papildomi metodai	39
6. KRITERINIS VERTINIMAS	41
7. VERTINIMO KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS	114
PAGRINDINĖS SĄVOKOS	116
LITERATŪROS ŠALTINIAI	117
PRIEDAI	118

ĮVADAS

Nacionalinės kvalifikacijų sandaros koncepcijoje (2008) nurodoma, kad įvairių lygių kvalifikacijos gali būti įgyjamos ne tik formaliojo mokymosi sistemoje, bet ir mokantis neformaliai arba savarankiškai, o taip pat iš profesinės veiklos patirties. Suaugusieji, neįgiję aukštojo išsilavinimo, bet turintys formalioju būdu nepripažintų kompetencijų, kurios įgytos dirbant ar savarankiškai mokantis, turi turėti galimybes formalizuoti savo pasiekimus. Neformaliojo ir savaiminio mokymosi formalaus pripažinimo sistemos įvedimas didina studijų prestižą ir aukštojo mokslo prieinamumą ir leidžia išlaikyti darbo vietas keičiantis norminių aktų reikalavimams atitinkamoms profesijoms bei didina konkurencingumą darbo rinkoje¹. Todėl kiekvienai aukštajai mokyklai tapo aktualu sukurti neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimo sistemą. Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijoje buvo parengtas Neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo tvarkos aprašas (patvirtintas Akademinės tarybos 2013 m. sausio 31 d. posėdyje (protokolo Nr. 14-1), kuriuo sudaromos sąlygos rengti vertinimo metodikas kiekvienai kolegijoje vykdomai studijų programai.

Technikos fakulteto Elektros inžinerijos katedroje vykdoma elektros ir automatikos inžinerijos studijų programa. 2012 m. nutarta parengti neformalioju būdu įgytų elektros ir automatikos inžinerijos kompetencijų vertinimo metodiką, kadangi šios profesijos specialistai, anksčiau neįgiję aukštojo išsilavinimo, turi turėti galimybių dalyvauti nuoseklaus tęstinio mokymosi ar perkvalifikavimo studijose aukštojoje mokykloje, pripažįstant jų turimas žinias ir gebėjimus.

Neformalioju būdu įgytų elektros ir automatikos inžinerijos kompetencijų vertinimo metodika parengta pagal projektą „Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo sistemos kūrimas ir diegimas aukštosiose mokyklose“ (projekto Nr. VP1-2.1-ŠMM-04-K-03-001), kuris buvo rengiamas bendradarbiaujant su Lietuvos edukologijos universitetu. Projekto tikslas – Lietuvos aukštojo mokslo įstaigose sukurti neformalioju ir savaiminiu būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo sistemas ir taip prisidėti prie Lietuvos aukštojo mokslo studijų sistemos prieinamumo ir efektyvumo didinimo.

Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimu siekiama:

- palengvinti kelią įgyjant aukštąjį mokslą;
- padėti įsidarbinti, gauti paaukštinimą ar padaryti karjerą;
- padėti įgyti profesinę kvalifikaciją (kvalifikacinį laipsnį);
- padėti gerinti gyvenimo kokybę, didinti pasitikėjimą savimi.

Neformalioju būdu įgytų kompetencijų pripažinimas leidžia pripažinti dirbant namuose, neformaliose organizacijose, plėtojant pomėgius laisvalaikiu ir pan. įgytus įgūdžius ir žinias.

Svarbu tai, kad pripažinimas:

- 1) leidžia įgyti formalią kvalifikaciją per trumpesnę laiką ir mažesnėmis sąnaudomis;
- 2) reiškia, kad studijų procese nebeteks kartoti jau išmoktų žinių ir įgytų įgūdžių bei gebėjimų;

¹ Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija / Gurskienė O., Jovaiša T., Petronienė O. ir kt. Vilnius: Lietuvos edukologijos universitetas, Socialinės komunikacijos institutas, 2011

- 3) praplečia karjeros ir studijų galimybes;
- 4) leidžia įgyvendinti teisingumo principą, suteikia lygesnes galimybes studijoms ir patekimui į darbo rinką įvairių socialinių grupių ir socialinės padėties asmenims.

Gali būti vertinamos įvairioje aplinkoje įgytos kompetencijos: dirbant, keliant kvalifikaciją, dalyvaujant įvairių organizacijų ir grupių veikloje, atliekant savanorišką veiklą, dirbant bendruomenei naudingą darbą, mokantis institucijose, vykdančiose neformalųjį švietimą, ar savarankiškai, mokantis laisvalaikio ir kt. Taip pat vertinami formaliojo mokymosi kitoje aukštojo mokslo institucijoje rezultatai.

Parengtoje metodikoje pateikiami neformaliojo būdu įgytų kompetencijų vertinimo reikalavimai ir rekomendacijos, t. y. aprašomi vertinimo etapai, ką reikia vertinti, kokiais kriterijais vadovautis, kokius vertinimo metodus naudoti, kaip kiekybiškai įvertinti neformaliojo būdu įgytas kompetencijas elektronikos ir elektros inžinerijos studijų krypties reikalavimų požiūriu ir kt. Metodikoje taip pat pateikti neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo kriterijai, kurie užtikrina elektros ir automatikos inžinerijos studijų programos reikalavimų atitikimą.

Kompetencijų pripažinimas yra padalytas į etapus, kuriuose yra sprendžiamos kiekvienam etapui skirtos užduotys vertintojams, konsultantams ir kandidatui. Vertinimo aiškumui užtikrinti kandidato pateikiami įrodymai yra vertinami pagal kompetencijas grindžiančias dalis – gebėjimus, žinias, supratimą ir vertybines nuostatas, t. y. įskaitoma ne jo patirtis, o neformaliojo būdu įgyti **mokymosi rezultatai**, lyginat juos su oficialiai VTDK vykdoma akademinė elektros ir automatikos inžinerijos programa ir jos studijų rezultatais. Todėl vertinimo komisija kompetencijų įrodymus vertina siekdama bendro sutarimo, remdamasi elektros ir automatikos inžinerijos studijų programos rezultatų reikalavimais. Kandidatui svarbu žinoti, kad bus vertinamos įrodytos kompetencijos ir pademonstruoti studijų rezultatai. Kompetencijų pripažinimo procesas yra baigiamas kreditų priskyrimu pagal įvertintus įrodymus. Neformaliojo būdu įgytas kompetencijas įvertina kvalifikuoti vertintojai, kurie vadovaujasi patvirtintais tvarkos aprašais. Įvertintos kaip pakankamos kandidatų kompetencijos yra įvertinamos kreditais elektros ir automatikos inžinerijos studijų programoje taip, kad kandidatui būtų suprantama, kokia studijų dalis yra įvertinta. Studijų kreditų, suteiktų už kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytas kompetencijas, apimtis negali būti didesnė negu **75 procentai** elektros ir automatikos inžinerijos studijų programos apimties.

Neformaliojo būdu įgytų kompetencijų vertinimo metodika parengta atsižvelgiant į vidinės kokybės užtikrinimo sistemą ir vertinimo procesui keliamus reikalavimus:

- kandidatas prieš pateikdamas prašymą gauna visą reikiamą informaciją, susijusią su neformaliojo būdu įgytų kompetencijų pripažinimu, kuri padeda apsispręsti, ar pradėti procesą;
- kandidatas gauna tinkamą paramą (konsultacijas) pasirengimo vertinimui procese;
- kandidato vertinimas vykdomas nešališkai.

Sprendimas dėl kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų įvertinimo gali būti teigiamas, iš dalies teigiamas arba neigiamas. Pripažintos kompetencijos turi atitikti koleginio išsilavinimo kontekstą – turi būti išlaikomas patirties ir teorinių žinių balansas, o įgytas žinias ir gebėjimus kandidatas turi gebėti panaudoti naujame tolimesnių studijų kontekste.

1. NEFORMALIOJO IR SAVAIMINIO MOKYMOŠI PASIEKIMŲ VERTINIMĄ REGLAMENTUOJANTYS DOKUMENTAI

Neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimų vertinimo metodikoje pagal elektros ir automatikos inžinerijos (elektronikos ir elektros inžinerijos studijų krypties) studijų šaką apibūdinami elektros ir automatikos inžinerijos studijų rezultatai, vertinimo procesas, vertinimo forma ir kriterijai. Šia metodika siekiama įvertinti asmens pasiekimus ir paskatinti jį siekti naujų kvalifikacijų. Elektros, automatikos ir kt. panašaus pobūdžio specialistai, anksčiau neįgiję aukštojo išsilavinimo, turi turėti galimybių dalyvauti nuoseklaus tęstinio mokymosi ar perkvalifikavimo studijose aukštosiose mokyklose, pripažįstant jų turimas žinias ir gebėjimus. Tai, ką darbdaviai laiko pakankamais kompetencijų įrodymais, gali būti pripažinta studijų programos dalies pasiekimais.

Metodikos tikslas – metodologiškai pagrįsti neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimų vertinimo procedūrą elektros ir automatikos inžinerijos studijų kryptyje.

Neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimų vertinimo metodika pagal elektros ir automatikos studijų kryptį parengta vadovaujantis:

- 1) ES teisiniais ir strateginiais dokumentais, reglamentuojančiais neformaliojo ir savaiminiu būdu įgytų kompetencijų vertinimą ir pripažinimą: Europos užimtumo strategija (European Strategy for Employment, 1997), Bolonijos konvencija (Bologna Convention, 1999), Lisabonos konvencija (Lisbon Convention, 2000), Mokymosi visą gyvenimą memorandumu (A Memorandum on Lifelong Learning, 2001), Kopenhagos deklaracija (Copenhagen Declaration, 2002), Aukštojo mokslo ministrų konferencijos komunikatu (Bergen, 2005), Nacionaline Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa; Europos komisijos 2012 m. rekomendacijomis „Dėl neformaliojo mokymosi ir savišvietos rezultatų patvirtinimo“;
- 2) Lietuvos Respublikos švietimo įstatymu (2011 m. kovo 17 d. Nr. XI-1281. Žin., 2009, Nr. 54-2140, 61, 101);
- 3) Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymu „Dėl neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo pripažinimo aukštosiose mokyklose rekomendacijų patvirtinimo“ (2010 m. gruodžio 15 d. Nr. V – 2319. Žin., 2010, Nr. 152 - 7763);
- 4) 2009 m. mokslo ir studijų įstatymu;
- 5) Kolegijos vidaus tvarką reglamentuojančiais dokumentais:
 - Statutu (patvirtintas 2012 m. liepos 11 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 855);
 - Studijų nuostatais (patvirtinti Akademinės tarybos 2009 m. vasario 11 d. posėdyje protokolu Nr. 14-4; Akademinės tarybos 2013 m. sausio 31 d. posėdyje protokolu Nr. 14-1 patvirtinta nauja redakcija);
 - Studijų rezultatų vertinimo Kolegijoje tvarkos aprašu (patvirtintas Akademinės tarybos 2009 m. birželio 23 d. posėdyje, protokolu Nr. 14-6);

- Neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo tvarkos aprašu (patvirtintas Akademinės tarybos 2013 m. sausio 31 d. posėdyje, protokolo Nr. 14-1).

Šiuo metu Lietuvoje neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimų vertinimą ir pripažinimą reglamentuoja Mokymosi visą gyvenimą užtikrinimo strategija (2004), atnaujintas LR Švietimo įstatymas (2011), LR Mokslo ir studijų įstatymas (2009), LR Profesinio mokymo įstatymas (2011), LR Neformaliojo suaugusiųjų švietimo įstatymas (2010) ir kt.

2. NEFORMALIOJO IR SAVAIMINIO MOKYMO SI PASIEKIMŲ VERTINIMO ETAPAI

Vertinimo etapai, kurių laikomasi vertinant kandidato kompetencijas, aprašyti Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos Akademinės tarybos 2013 m. sausio 31 d. posėdyje patvirtintame Neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo tvarkos apraše. Jame numatyti tokie neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo etapai:

1. Informavimo etapas, skirtas kandidatui susipažinti su vertinimo procedūra. Kandidatas supažindinamas su vertinimo principais, vertinimo sąlygomis, galimais vertinimo rezultatais, individualius poreikius atitinkančiomis studijomis. Kandidatas apsisprendžia dalyvauti neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo procedūroje. Jis teikia prašymą Kolegijos direktoriui (žr. 1 priedą).

Informavimo etape kandidatas apsisprendžia dalyvauti arba nedalyvauti įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo procedūroje, ar pasirengimą įvertinimui jis įveiks vienas, savarankiškai, ar jam reikės konsultanto pagalbos.

2. Konsultavimas – tai procesas, per kurį kandidatui padedama pasirengti vertinimo procedūrai.

2.1. Kandidatui skiriama pirminė konsultacija, o kitos konsultacijos skiriamos pagal poreikį per semestrą. Sudaromas konsultacijų grafikas (žr. 2 priedą). Katedros vedėjas (konsultantas) konsultuoja kandidatą, kaip parengti kompetencijų aplanką, tikrina jo turinį, teikia egzaminui laikyti reikalingą informaciją.

Šiame etape kandidatas sužino, kokiais kriterijais vadovaujantis bus vertinamos jo kompetencijos.

2.2. Konsultantas – tiesiogiai su kandidatu bendraujantis darbuotojas, kuris padeda jam susipažinti su vertinimo procedūromis ir reikalavimais, teikia paramą per konsultacijas². Vis dėlto konsultantas negali primesti kandidatui savo sprendimo dėl vertinimo procedūrai pateikiamų įrodymų atrankos, jis tik nukreipia, visapusiškai išaiškina vertinimo procedūrą, teikia detalią informaciją apie kandidato pasiekimus ir tobulėjimo galimybes.

2.3. Konsultavimas gali būti individualus ir grupinis. Vienai konsultacijai skiriama ne mažiau kaip 1 akademinė valanda.

3. Kompetencijų vertinimo etape analizuojami kandidato įgytų kompetencijų įrodymai ir lyginama, ar jos atitinka studijų rezultatus, apibrėžtus elektros ir automatikos inžinerijos studijų programoje.

3.1. Kompetencijų vertinimą vykdo fakulteto dekanas teikimu, direktoriaus įsakymu sudaryta kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija (žr. 3 priedą). Taip pat gali būti organizuojamas egzaminas. Analizuojami kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų įrodymai. Nustatoma kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų ir studijų rezultatų atitiktis bei šios atitikties apimtys.

² Kandidato (siekiančio įvertinti neformaliai ir savaiminiu būdu įgytas kompetencijas) parankinė knyga.- Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto Kompetencijų centras, 2008

3.2. Jei kompetencijų aplanke duomenys tik iš dalies pagrindžia turimų kompetencijų atitiktį dalyko studijų programos ar jos dalies reikalavimams, kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija nusprendžia, kas bus vertinama papildomai ir kokie metodai bus naudojami; jei išskyla būtinybė – skiria papildomą laiką pasirėngimui, skiria vertinimo datą ir apie tai informuoja kandidatą.

Kandidatas, siekiantis akademinų kreditų už savarankišką mokymąsi įvairioje aplinkoje, turi tiksliai žinoti, kokie tikslai keliami besimokantiems pagal elektros ir automatikos inžinerijos programą ir kokių mokymosi rezultatų galima pasiekti mokantis formaliuotu būdu, kas bus vertinama, kokie vertinimo kriterijai bus taikomi, kokie vertinimo metodai bus naudojami.

4. Sprendimo priėmimas (įvertinimas):

4.1. Sprendimą dėl pripažįstamų kandidato kompetencijų ir (arba) įskaitomų studijų dalykų ar modulių priima kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija. Nustatoma, ar pakanka kandidato pateiktų įrodymų pagrįsti jo įgytas kompetencijas ir (arba) kurie studijų dalykai ar moduliai yra įskaitomi.

4.2. Kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija nustato kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų ir studijų rezultatų atitiktį bei šios atitikties apimtį. Vertinama 10 balų sistemoje.

4.3. Kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija vertinimo išvadas ir siūlymus dėl pripažinimo fiksuoja protokole ir kompetencijų vertinimo komisijos išvadų kortelėje ir teikia Kolegijos atitinkamo fakulteto dekanui arba jo įgaliotam atstovui juos tvirtinti.

Sprendimas dėl kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų įvertinimo gali būti teigiamas, iš dalies teigiamas arba neigiamas:

1) priėmus teigiamą sprendimą, kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytos kompetencijos patvirtinamos atitinkamu dokumentu, o jei kandidatas siekia įgyti aukštojo mokslo kvalifikaciją, suteikiamas tam tikras studijų kreditų skaičius ir įskaitomi tam tikri studijų dalykai ar moduliai;

2) priėmus iš dalies teigiamą sprendimą, kandidatui suteikiama galimybė per nustatytą laiką pateikti papildomus kompetencijų įrodymus ir (arba) kandidato kompetencijos vertinamos papildomais metodais (testas, kompetencijų demonstravimas, individualus studijų projektas);

3) priėmus neigiamą sprendimą, kandidato neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytos kompetencijos nėra pripažįstamos lygiavertėmis atitinkamos studijų programos reikalavimams.

Vertinimo įforminimas

Kaip minėta, kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija savo išvadas dėl kompetencijų vertinimo ir / ar įskaitymo įrašo nustatytos formos kompetencijų įvertinimo ir dalykų įskaitymo kortelėje (5 priedas) ir kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisijos išvadų kortelėje (6 priedas), pridedami kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisijos narių vertinimo metu užpildyti ir pasirašyti dokumentai (protokolas, kandidato kompetencijų įrodymų aplanas, egzamino rezultatai, užpildyti testai ir kt.) ir perduodami atitinkamo fakulteto dekanui.

Dalykų pavadinimai, įvertinimai, kiti duomenys, susiję su studijų rezultatų įskaitymu, į diplomo priedą (priedėlį) ar akademinę pažymą įrašomi lietuvių kalba.

Jei kandidatas nutraukia studijas ar pageidauja studijuoti kitas Kolegijoje vykdomas studijų programas, jam išduodamas pažymėjimas, kuriame nurodomos pripažintos kompetencijos.

3. VERTINAMO KANDIDATO CHARAKTERISTIKOS

Kandidatas – asmuo, siekiantis, kad jo pasiekimai, įgyti mokantis neformaliai ir savaiminiu būdu, būtų pripažinti studijų rezultatais ir pasirašęs su Kolegija kompetencijų vertinimo ir pripažinimo studijų rezultatais sutartį.

Neformalioju būdu įgytos kompetencijos pripažinimo gali siekti kiekvienas asmuo, turintis įgytos kompetencijos įrodymų ir siekiantis jų pripažinimo. Tipiniu kandidatu yra laikomas asmuo, turintis atitinkamos darbo ar gyvenimo patirties, gebantis ją reflektuoti ir pateikti įgytas kompetencijas įrodančią informaciją. Sėkmingu kandidatu laikomas asmuo, turintis pakankamai patirties ir pateikiantis tinkamus tos patirties įrodymus. Kandidatas gali pasirinkti pademonstruoti įgytas kompetencijas, atlikdamas atitinkamas studijų modulių užduotis ar laikydamas tam parengtus testus.

Pretenduoti įvertinti ir pripažinti neformalioju ir savaiminio mokymosi būdu įgytas kompetencijas gali asmenys, turintys ne žemesnį kaip vidurinį išsilavinimą, neturintys aukštojo išsilavinimo toje srityje, kurioje dirba ne mažiau negu 3 metus, jau įgiję aukštąjį išsilavinimą ir dirbantys ne pagal suteiktą kvalifikaciją ne mažiau negu 3 metus, dėl įvairių priežasčių nutraukę kolegines arba universitetines studijas.

Kandidatai turi teisę pateikti visus mokymosi pasiekimų, įgytų skirtingose aplinkose (šeimoje, darbovietėje, kursuose, stažuotėse, laisvalaikiu ir kt.) įrodymus. Mokymosi pasiekimų įrodymais gali tapti įvairūs dokumentai (darbdavio rekomendacija, komisijos atestacija, veiklos vertinimo posėdžių protokolai, vartotojų ar klientų atsiliepimai, gauti seminarų pažymėjimai ir kt.).

Kandidatai savo nuožiūra gali pateikti papildomus dokumentus, patvirtinančius jų mokymosi pasiekimus (sertifikatai, pažymėjimai, publikacijos, pranešimai ir kt.).

4. STUDIJŲ PROGRAMOS IR DALYKŲ REZULTATŲ SĄSAJOS

Elektros ir automatikos inžinerijos studijų programos paskirtis – parengti koleginio išsilavinimo elektros ir automatikos inžinerijos krypties specialistą, gebantį dirbti elektrotechninio profilio įmonėse, vadovauti atskiro padalinio veiklai ar kurti savo įmonę. Programos pobūdis – taikomasis, orientuotas į praktinę veiklą elektros tinklų ir sistemų projektavimo, įrenginių priežiūros ir valdymo užtikrinimo elektros ir automatikos inžinerijos srityje. Bendrieji programos rezultatai:

- 1) gebėti taikyti fundamentinių inžinerinių mokslų žinias, suprasti elektros, elektromechaninių ir elektroninių įrenginių veikimo principus ir spręsti projektavimo, montavimo ir eksploatavimo uždavinius, vertinant mokslo ir technologijų pasiekimus;
- 2) gebėti tirti, palyginti ir vertinti energijos keitiklių, valdymo įtaisų, automatikos įrangos veikimo procesus, taikant tinkamus būdus bei metodiką matavimams atlikti;
- 3) gebėti projektuoti elektros tinklus ir sistemas, analizuoti elektros energijos tiekimo patikimumą, atpažinti iškylančias problemas ir planuoti jų sprendimo strategijas;
- 4) gebėti demonstruoti automatikos ir mechantronikos technologijų žinias, jas valdyti ir taikyti praktinėje veikloje;
- 5) gebėti pasirinkti tinkamus būdus bei metodiką ir atlikti patikimus matavimus, interpretuoti duomenis, gautus atlikus elektros inžinerijos įrenginių montavimo, eksploatavimo ir remonto laboratorinius darbus bei matavimus;
- 6) gebėti vertinti inžinerinius sprendimus etiniu, socialiniu, ekonominiu ir saugos požiūriu;
- 7) taikyti informacines technologijas, bazinę programinę įrangą inžinerinėms problemoms spręsti, sprendimo rezultatams gauti, apdoroti ir procesams valdyti;
- 8) gebėti veiksmingai ir atsakingai komunikuoti ir dalyvauti komandos darbe;
- 9) savarankiškai gilinti žinias profesinėje veikloje;
- 10) taikyti kritinės analizės, argumentavimo, diskusijos metodus žodžiu, raštu ar kita komunikavimo priemone komandinėje veikloje.

Studijų programos ir dalykų rezultatai yra glaudžiai susiję, jų sąsajos atsispindi 1 lentelėje (lentelėje pateikiami tik tie dalykai, kuriuos planuojama įskaityti vertinant kandidato kompetencijas).

1 lentelė. Studijų programos ir dalykų rezultatų sąsajos

STUDIJŲ REZULTATAS: gebės taikyti fundamentinių inžinerinių mokslų žinias, suprasti elektros, elektromechaninių ir elektroninių įrenginių veikimo principus ir spręsti projektavimo, montavimo ir eksploataavimo uždavinius, vertindami mokslo ir technologijų pasiekimus		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Taikomoji fizika – 9 kreditai	Gebės apibendrinti ir praktiškai naudoti mechanikos dėsnius	Slenkamojo judėjimo kinematika ir dinamika. Sukamojo judėjimo dinamika.
	Gebės rasti reikiamą informaciją, praktiškai pritaikyti mechanikos, molekulinės fizikos ir termodinamikos, elektros ir magnetizmo, banginės optikos žinias	Molekulinė kinetinė šiluminių reiškinių teorija. Termodinamika. Nuolatinė elektros srovė. Magnetinis laukas ir elektromagnetinė indukcija. Banginė optika.
	Taikys pagrindinius fizikos dėsnius atlikdami praktinius darbus, analizuos jų rezultatus ir darys išvadas	Elektrostatika. Slenkamojo judėjimo kinematika ir dinamika. Sukamojo judėjimo dinamika. Molekulinė kinetinė šiluminių reiškinių teorija.
Taikomoji matematika – 6 kreditai	Gebės operuoti vektorinės algebros elementais, suprasti ir taikyti skaliarinės, vektorinės, mišriosios vektorių sandaugos savybes įvairiems uždaviniams spręsti.	Vektorinė algebra. Analizinė geometrija.
	Gebės išanalizuoti situaciją, įvertinti kintamųjų tarpusavio ryšių tipą, uždavinių sprendimą pagrįsti matematiniais tiesinių lygčių sprendimo metodais	Tiesinė algebra. Tiesinių lygčių sistemos. Tiesinių nelygybių sistemos.
	Išmanys standartinius matematinius metodus bei jų taikymo sritis. Spręs formalizuotas problemas bei gebės formalizuoti konkrečias situacijas	Ribų teorija. Vieno kintamojo funkcijų diferencialinis skaičiavimas. Kelių kintamųjų funkcijos. Neapibrėžtinis

		integralas.
	Verslo sąlygų įvertinimas matematiniais metodais.	Apibrėžtinis integralas ir jo taikymas. Kompleksiniai skaičiai. Diferencialinės lygtys.
Elektros grandinių analizė – 6 kreditai	Gebės analizuoti nuolatinės ir kintamosios srovės elektros grandines.	Pagrindinės elektros grandinių sąvokos ir elementai. Svarbiausieji grandinių analizės dėsniai. Ekvivalentinės grandinės. Sudėtingų grandinių analizės metodai. Magnetinės grandinės.
	Gebės vertinti elektros grandinių parametrus, mokės naudoti žinytais	Sinusinės srovės elektros grandinė. Kintamos srovės grandinė su nuosekliai sujungtais elementais. Simbolinis metodas.
Elektromechaninių įrenginių projektavimas – 3 kreditai	Gebės apibūdinti elektromechaninių ir elektroninių įrenginių veikimo principus ir spręsti projektavimo, gamybos ir eksploatavimo uždavinius, vertindami mokslo ir technologijų pasiekimus	Elektromechaninių įrenginių projektavimo pagrindai.
	Gebės projektuoti elektromechaninius įrenginius, jų atskirus surinkimo vienetus ir kitas dalis	Elektromechaninio įrenginio pagrindinių matmenų skaičiavimas.
	Gebės analizuoti elektromechaninių įrenginių techninius parametrus, vertins naujausių technologijų tinkamumą ir panaudojimo galimybes	Magnetolaidžiai ir apvijos. Nuostolių skaičiavimas. Elektromechaninių įrenginių parametrai ir charakteristikos.
Elektros įrenginių eksploatavimas – 3 kreditai	Gebės apibūdinti elektromechaninių ir elektroninių įrenginių veikimo principus ir spręsti projektavimo, gamybos ir eksploatavimo uždavinius, vertindami mokslo ir technologijų pasiekimus	Techniniai ir norminiai dokumentai. Eksploatavimo organizavimas. Atsakomybė už eksploatavimo taisyklių vykdymą.
	Gebės suprasti veikiančių elektros	Elektros instaliacijos

	įrenginių eksploatavimo reikalavimus, darbo principus ir ypatumus	eksploatavimas. Elektros kabelių ir oro linijos.
	Mokės parinkti reikiamą įrangą elektros įrenginių eksploatavimo darbams vykdyti ir užtikrinti patikimą jų funkcionavimą	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių eksploatavimo reikalavimai. Apšvietimo įrenginių eksploatavimas.
	Gebės defektuoti ir įvertinti elektros įrenginių būklę, suprasti elektros įrenginių remontų ir priežiūros technologijas. Gebės nustatyti priežiūros, remonto ir bandymų rezultatų svarbą elektros įrenginių eksploatavimo kokybei.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginiai. Galios elektros įrenginiai iki 10 kV.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės tirti, palyginti ir vertinti energijos keitiklių, valdymo įtaisų, automatikos įrangos veikimo procesus, taikydami tinkamus būdus bei metodiką matavimams atlikti		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Elektros įrenginiai – 18 kreditų	Gebės suprasti elektronikos komponentų ir elektroninių įrenginių veikimo principus bei juose vykstančius procesus	Taikomoji elektronika: puslaidininkinių prietaisų naudojimas grandynuose; mikroelektronika; telktinių grandynų naudojimas schemose; loginės schemos; optoelektronika; informacijos atvaizdavimo prietaisai; elektroniniai stiprintuvai ir generatoriai; impulsiniai elektroniniai įrenginiai.
	Gebės palyginti ir vertinti energijos keitiklių, valdymo įtaisų, automatikos įrangos veikimo procesus, taikydači tinkamus būdus bei metodiką matavimams atlikti.	Elektros energetika ir keitikliai: elektros energetikos sistemų režimai, apsauga ir automatika; reaktyviosios galios kompensavimas; elektros energetikos sistemų patikimumas ir kokybė;

		transformatoriaus veikimas ir sandara; trifaziai transformatoriai; vienfaziai ir kondensatoriniai varikliai; kolektoriniai generatoriai.
	Gebės montuoti ir eksploatuoti elektros įrenginius, analizuos elektros energijos sistemos techninius parametrus	Elektros pavaros: nuolatinės ir kintamosios srovės variklių elektromechaninės savybės; elektros pavaros greičio reguliavimas; elektros pavarų energetika; mikroprocesorinio valdymo pagrindai.
	Gebės skaičiuoti elektros ir automatikos įrenginių charakteristikas, parinkti įrenginius ir analizuoti jų valdymo dėsningumus	Elektros ir automatikos įrenginiai: komutaciniai reiškiniai elektriniuose kontaktuose; žemosios įtampos elektros įrenginiai; aukštosios įtampos elektros aparatai; schemos parametrų skaičiavimas ir komutacinių aparatų parinkimas; apšvietimo šaltiniai ir tinklai; įmonių technologiniai įrenginiai.
Mikroprocesoriai ir valdikliai – 6 kreditai	Gebės suprasti pagrindinius (mikro)valdiklių ir programuojamųjų loginių valdiklių (PLV) sudarymo principus, konstravimo ypatumus	Technologinių procesų valdymo struktūros.
	Gebės programuoti mikrovaldiklius, PLV, suvokti ir palyginti įvairius MPT įtaisus	MPS, MV sudarymo principai. Mikrovaldiklių programavimas.
Automatika – 6 kreditai	Gebės suprasti automatizavimo svarbą, automatinio valdymo sistemų veikimą, apskaičiuoti ir parinkti optimaliausius procesų režimus, išmanys grįžtamųjų ryšių funkcijas, gebės paaiškinti elektros	Valdymo, reguliavimo sistemų terminologija, veikimo principai.

	ir automatikos įrenginių privalumus	
	Mokės charakterizuoti automatikos elementus, žinos jų klasifikaciją, skaitys automatikos įrenginių principines, montavimo schemas. Žinos neelektrinių fizikinių dydžių matavimo (stebėjimo) būdus	VS struktūrinės schemos. Automatinės kontrolės, reguliavimo, valdymo įtaisai.
Taikomieji tyrimai – 3 kreditai	Gebės nagrinėti mokslo plėtrą istorijos raidoje, analizuoti pagrindinės mokslo raidos koncepcijas.	Mokslo raidos etapai. Pažinimo procesai: principai ir raida. Pagrindinės mokslo raidos koncepcijos.
	Gebės apibrėžti tyrimo koncepciją, nustatyti tyrimo tikslus, analizuoti tyrimo duomenis.	Mokslo metodologija ir metodas.
	Gebės palyginti tyrimo rezultatus, informaciją, pasirinkti taikomųjų tyrimų metodus	Tyrimo procesas ir metodai. Kiekybiniai ir kokybiniai tyrimai.
	Gebės suformuluoti išvadas, įforminti baigiamuosius ir tiriamuosius darbus	Tyrimo ataskaitos rengimas. Publikacijų rengimas spaudai.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės projektuoti elektros tinklus ir sistemas, analizuoti elektros energijos tiekimo patikimumą, atpažinti išskylančias problemas ir planuoti jų sprendimo strategijas		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Inžinerinė mechanika – 3 kreditai	Gebės sudaryti mechanizmų kinematines schemas, jas analizuoti ir apskaičiuoti.	Teorinės mechanikos pagrindai. Dinamika. Kinematika. Medžiagų atsparumas.
	Atliks detalių bei konstrukcijos elementų analizę, parinkimą ir jų stiprumo ir standumo patikrinimą bei vertinimą	Mašinų detalės. Mechaninės pavaros.
Inžinerinė grafika – 6 kreditai	Gebės nubraižyti brėžinį, analizuoti ir taikyti projektavimo ir braižymo taisykles, vadovaudamiesi techninių brėžinių valstybinio standarto reikalavimais	Brėžinių apipavidalinimas. Geometrinė braižyba. Statybinė braižyba.
	Suvoks gaminių geometrines formas pagal jų atvaizdus, tarpusavio ryšį ir jų padėtį erdvėje	Projekcinė braižyba.

	Gebės braižyti schemas, sudaryti specifikacijų lenteles	Schemų braižymas.
Elektros grandinių analizė – 6 kreditai	Gebės braižyti elektrines schemas, grafikus, diagramas, tinkamai vartoti grandinių ir jų topologines sąvokas, taikyti ir naudoti dėsnius, metodus laiko ir kompleksinio dažnio srityje	Šakotos kintamosios srovės grandinės. Rezonansinės grandinės. Nesinusinės srovės grandinės. Elektriniai filtrai. Paskirstytųjų parametrų grandinės - ilgosios linijos. Trifazės grandinės. Pereinamieji procesai elektros grandinėse. Komutavimo dėsniai.
Elektros tinklo projektavimas – 6 kreditai	Gebės naudotis teisiniais ir norminiais dokumentais	Elektros sistemų sandara. Įmonių elektros tinklų schemas.
	Spręs elektros tinklų projektavimo uždavinius vertindami naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus	Elektros vartotojai įmonėse ir jų charakteristika. Įmonių elektros tinklų skaičiavimas. Elektros tinklų skaičiavimo metodai.
	Projektuos elektros tinklus ir sistemas	Elektros tinklo projektavimas.
	Analizuos elektros sistemos elektros energijos tiekimo patikimumo ir kokybės rodiklius	Reaktyviosios galios kompensavimas.
Elektrosauga – 3 kreditai	Gebės analizuoti elektros tinklų pavojingumo kriterijus, apsaugos nuo elektros būdus bei priemones. Išmanys elektrosaugos norminius aktus ir reikalavimus vykdydami darbus elektros įrenginiuose	Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės ir būdai. Elektros tinklų sistemos, jų pavojingumas.
	Mokės taikyti organizacines ir technines apsaugos priemones, supras elektrotechnikos darbuotojams keliamus reikalavimus, jų teises, funkcijas ir pareigas	Atskirų elektros įrenginių priežiūra. Bandymai ir matavimai įrenginiuose. Elektros tinklų sistemos, jų pavojingumas.
	Gebės užtikrinti saugų elektros įrenginių darbą juos montuojant ir	Apsauga esant avariniam režimui. Saugos taisyklės vykdant darbus rangos

	eksploatuojant	būdu.
Chemija – 3 kreditai	Analizuos pagrindines chemijos sąvokas ir dėsnius, termochemijos, termodinamikos ir cheminės kinetikos principus	Cheminių medžiagų nomenklatūra. Medžiagos sandara. Cheminių procesų energetika.
	Mokės pritaikyti chemijos dėsnius, nustatydami cheminio proceso savaiminio vyksmo galimybes	Cheminė kinetika. Tirpalai ir kitos dispersinės sistemos. Vandens ir kuro chemija, ekologinės problemos.
	Mokės paaiškinti galvaninių elementų veikimo principus, apskaičiuoti jų elektrodo potencialo priklausomybę nuo elektrolito koncentracijos, EVJ (elektrovaros jėgą).	Elektrocheminiai procesai.
	Galės atskleisti metalų korozijos priežastis ir rūšis, mokės parinkti tinkamus saugos nuo korozijos būdus įvairiems įrenginiams ir konstrukcijoms	Metalų korozija.
Elektrotechninės medžiagos ir matavimai – 6 kreditai	Gebės vertinti medžiagų charakteristikas, jų pokytį, kai jas veikia įtampa, temperatūra, laikas; išmanys medžiagų rūšis, mokės naudoti žinynais; mokės naudoti izoliacines medžiagas, mokės patikrinti jų charakteristikas. Pasirinks elektrotechninių medžiagų gaminius pagal jų charakteristikas	Elektrotechninių medžiagų struktūra ir charakteristikos. Laidžiosios medžiagos. Dujiniai ir skystieji dielektrikai. Organiniai dielektrikai. Neorganiniai dielektrikai. Puslaidininkinės medžiagos. Magnetinės medžiagos.
	Gebės atlikti įvairių dydžių matavimus, pasirinkdami tinkamus prietaisus ir matavimo metodus, mažindami tiek sisteminės, tiek ir atsitiktinės paklaidas.	Elektrotechninių medžiagų gaminiai. Naujos elektrotechninės medžiagos. Matavimo paklaidos. Magnetoelektriniai matuokliai.
	Žinos įvairių elektrinių dydžių matavimo metodus ir mokės pasirinkti labiausiai tinkamą kiekvienu konkrečiu atveju	Feromagnetiniai matuokliai. Elektrodinaminiai ir ferdinaminiai matuokliai. Skaitmeniniai

		matavimo prietaisai. Keitikliai analogas – kodas.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės demonstruoti žinias apie automatikos ir mechantronikos technologijas, jas valdyti ir taikyti praktinėje veikloje		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Mikroprocesoriai ir valdikliai – 6 kreditai	Gebės nustatyti specializuotų valdiklių ypatumus	Maitinimas. Praktinis valdymo įtaisų nagrinėjimas ir derinimas. Išoriniai įtaisai, sąsajos.
	Gebės kurti paprasčiausias sistemas ir jas programuoti	Mikrovaldiklių programavimas.
Automatika – 6 kreditai	Gebės tirti vykdymo įtaisus, sudaryti relinių ir bekontakčių loginių automatikos įrenginių principines schemas	Relinės automatizavimo sistemos.
Skaitmeninio valdymo technologijos – 6 kreditai	Gebės demonstruoti žinias apie automatikos ir mechantronikos technologijas, jas valdyti ir taikyti praktinėje veikloje	Skaitmeniniai signalai. Analoginio signalo keitimas skaitmeniniu.
	Gebės suprasti pagrindinius loginės algebros principus, logines funkcijas, loginį kodavimą	Logikos algebra, loginės funkcijos.
	Išmanys kombinacinių įtaisų loginių elementų pagrindu, šifratorių, dešifratorių, kodų keitiklių, multiplekserių, demultiplekserių, sumatorių, trigerių, registrų, dažnio daliklių, analoginių - skaitmeninių (AKS) bei skaitmeninių analoginių (SAK) keitiklių struktūrinės, principines schemas, jų veikimo principus	Pagrindiniai loginiai elementai, jų elektromechaninės ir elektroninės schemas, reikšmių lentelės, paskirtis. Skaičiavimo sistemos.
Išmanys skaitmeninių įtaisų kontrolę, tinkamų skaitmeninių telktinius grandynų pasirinkimą, kombinacines schemas, sekveninius įtaisus skaitmeniniam valdymui, duomenų perdavimo technologijas bei skaitmeninio valdymo principus	Analoginiai-skaitmeniniai ir skaitmeniniai-analoginiai keitikliai. Skaitmeninių signalų perdavimo technologijos. Skaitmeninio signalo perdavimo tinklų protokolai ir standartai.	
Mechatroninės	Gebės suprasti pagrindinius	Mechatroninių sistemų

automatinės sistemos – 3 kreditai	mechatroninių sistemų sudarymo principus, konstravimo ypatumus	kompiuterinis valdymas. Mechatroninių sistemų projektavimo pagrindai.
	Gebės suvokti ir palyginti įvairius mechatroninių sistemų įtaisus	Mechatroninių sistemų informaciniai įtaisai. Elektromechaninės ir mechatroninės sistemos.
	Įgis pradinius techninio aptarnavimo, diagnostikos ir gedimų šalinimo įgūdžius	Automatizacijos mechatroninių sistemų eksploatacija, aptarnavimas, diagnostika ir remontas.
Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimas – 6 kreditai	Gebės analizuoti pagrindinių automatikos sistemų veikimo principus	Automatikos sistemų rūšys ir jų klasifikavimas. Atvirosios ir uždarnosios valdymo sistemos.
	Žinos sistemų su nuolatinės bei kintamosios srovės varikliais valdymą	Programuojamieji loginiai valdikliai (PLV) automatikos sistemose.
	Mokės sudaryti valdymo sistemų kompiuterinius modelius ir gauti pereinamųjų procesų bei dinaminių charakteristikų kreives	Automatinio valdymo sistemų matematinis modeliavimas. Automatinio valdymo sistemų perdavimo funkcijos ir struktūrinės schemos.
Telekomunikacijų sistemos – 3 kreditai	Išmanys telekomunikacijų tinklų struktūrą ir tekiams paslaugas	Telekomunikacijų tinklai.
	Išmanys prieigos tinklų telekomunikacijų galimybes	Pernašos ir prieigos tinklai.
	Išmanys plačiajuosčių tinklų technologijas	Komutacija. Bendrojo naudojimo komutuojami telefono tinklai. Duomenų perdavimo technologijos.
	Gebės paaiškinti intelektualių tinklų koncepciją	Visuminių paslaugų skaitmeniniai tinklai ir intelektualieji tinklai.
	Gebės paaiškinti GSM struktūrą	Judriojo ryšio tinklai.
Pastatų technologinių sistemų valdymas – 3 kreditai	Supras kabelinių sistemų projektavimo principus ir standartus	Pastatų valdymo technologijos.
	Gebės modeliuoti informacinių	Informacinių tinklų modeliavimas. Kabelinių

	infrastruktūrų panaudos variantus	sistemų projektavimas, standartai ir principai.
	Gebės parinkanti ir įgyvendinti reikiamas signalizacijos ir apsaugos sistemas	Pastato signalizacijos ir apsaugos sistemų parinkimas ir įdiegimas. Automatinio valdymo elementų ir sistemų parinkimas ir diegimas.
	Gebės įvertinti automatinio valdymo elementų taikymo galimybes	Pastato sistemų ir tinklų eksploatavimas.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės pasirinkti tinkamus būdus bei metodiką ir atlikti patikimus matavimus. Interpretuos duomenis, gautus atlikus elektros inžinerijos įrenginių montavimo, eksploatavimo ir remonto laboratorinius darbus bei matavimus		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Elektros įrenginių montavimo 1 praktika – 6 kreditai	Gebės suprasti techninės ir programinės įrangos tarpusavio suderinamumo techninius parametrus, pasirinkti tinkamas taikomas programas konkreitiems taikomiesiems uždaviniams spręsti, analizuoti duomenis	Dokumentų redagavimas. Elektroninės skaičiuoklės. Duomenų bazės. Pristatymai.
	Gebės skaityti principinę elektrinę schemą, nustatyti grandinės parametrus, parinkti tinkamus elementus ir jų montavimo metodus bei supras spausdintinės plokštės gamybos technologiją	Elektronikos elementų žymėjimas schemose jų paskirtis, montavimo ypatumai.
	Gebės praktikos metu įgytas žinias susieti su elementų panaudojimo galimybėmis	Erdvinio ir spausdintinio montavimo darbai. Spausdintinių plokščių gamybos principai (metodai).
Elektros įrenginių montavimo 2 praktika – 6 kreditai	Gebės surinkti ir tirti elektros grandinės parametrus, parinkti tinkamus metodus bei vertinti elektrinių grandinių parametru matavimo rezultatus, analizuoti elektros įrenginių parametrus ir veikimą, elektros mašinų sandarą, darbo režimus	Elektros įrenginių sutartinis žymėjimas, jų paskirtis ir panaudojimo ypatumai. Elektros vartotojų elektros grandinių jungimo ir apsaugos būdai.
	Susipažins su universaliu matavimo prietaisu EUROTEST, mokės	Varistorinės apsaugos nuo viršįtampių

	atlikti matavimus šiuo prietaisu	grandinės.
	Gebės praktikos metu įgytas žinias susieti su teorinėmis žiniomis	Fazių sekos nustatymas. Izoliacijos varžos matavimas. Įtampos ir srovės harmonikų matavimas.
Gamybinė praktika – 6 kreditai	Gebės organizuoti instaliacijos ir įrenginių montavimo bei eksploatavimo darbus ir jiems vadovauti, susipažinti su elektros ir automatikos įrenginių priežiūra, mokės parinkti bandymams reikalingą elektros įrangą, palyginti bandymo rezultatus	Elektros instaliacijos montavimas, elektros ir automatikos įrenginių montavimas. Transformatorinių ir skirstyklų elektros įrangos montavimo organizavimas ir jo atlikimas.
	Gebės praktikos metu įgytas žinias susieti su įrenginių panaudojimo galimybėmis, naudotis bandymų rezultatais nustatydami elektros ir automatikos įrenginių būklę, parinkti elektros įrangą	Kabelinių linijų montavimas. Elektros pavarų valdymo įrenginių montavimas. Elektros įrenginių priežiūra.
Technologinė praktika – 6 kreditai	Gebės eksploatuoti bei montuoti elektros bei automatikos įrenginius	Elektros, automatikos įrenginių gedimai, detektavimas.
	Sudarys ir išmoks naudotis įrenginių remonto technologijomis	Įrenginių montavimo, derinimo ir remonto technologijos.
	Gebės įvertinti pagamintus, suremontuotus ar modernizuotus elektromechaninius įrenginius ir išmanys įrenginių techninės priežiūros darbus	Elektros mašinų ir transformatorių remontas ir modernizacija. Valdymo įrenginių montavimas, priežiūra, remontas ir bandymas.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės vertinti inžinerinius sprendimus etiniu, socialiniu, ekonominiu ir saugos požiūriu		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Žmonių sauga – 3 kreditai	Gebės suprasti pagrindinių Lietuvos ir Europos Sąjungos darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus, teisinius civilinės saugos ir gelbėjimo sistemos pagrindus	Civilinės saugos ir gelbėjimo sistema. Darbuotojų saugos ir sveikatos organizavimas. Civilinės saugos sistemos parengties organizavimas. Aplinkos apsauga

		organizavimas.
	Gebės analizuoti profesinės rizikos vertinimo, nelaimingų atsitikimų, profesinių ligų tyrimo principus, pagrindinius saugos ir sveikatos ergonomikos reikalavimus	Nelaimingi atsitikimai, profesinės ligos, jų tyrimas ir prevencija. Darbo aplinkos rizikos veiksniai, rizikos įvertinimas ir prevencija. Elektrosauga
	Gebės naudotis asmeninėmis apsaugos ir pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis	Ekstremalių situacijų valdymo organizavimas. Pramoninių avarijų prevencija. Priešgaisrinė sauga, veiksmai kilus gaisrams.
Sociologija – 3 kreditai	Gebės analizuoti visuomenės socialinių procesų problematiką, orientuotis valstybės socialinėje politikoje, visuomenės ir individų interesų takoskyroje bei priešpriešoje, mokės surinkti būtiną informaciją, susijusią su analizuojamų problemų sprendimu	Visuomenė – sociologijos objektas. Kultūra ir socializacija. Socialinė struktūra. Socialinė stratifikacija. Sociologinis tyrimas.
Filosofija – 3 kreditai	Gebės nustatyti filosofijos ryšius su kitomis kultūrinio gyvenimo veiklos apraiškomis	Filosofija ir kultūra. Filosofijos ir mokslo santykis.
	Kritiškai vertins informaciją apie gamtą, žmogų, visuomenę remdamiesi praeities mąstytojų patyrimu	Metafizika ir gnoseologija. Teorinė ir praktinė filosofija.
Ekonomikos teorija – 3 kreditai	Gebės apibendrinti pagrindines ekonomines sąvokas, ekonomikos dėsnius, taikyti ekonomines žinias	Mikroekonomika. Makroekonomika.
	Gebės įvertinti ir analizuoti veiksnius, turinčius įtaką verslui, supras jų taikymą praktikoje	Rinka ir valstybinis reguliavimas. Fiskalinė ir monetarinė politika.
	Gebės analizuoti įvairius realaus pasaulio įvykius	Tarptautinė finansų sistema.
	Gebės atskirti ir įvertinti rinkos dalyvių sprendimų pasekmes ir sąveiką	Bendrų globalinių problemų ekonominiai aspektai.
Įmonių ekonomika – 6 kreditai	Gebės analizuoti įmonės aplinką	Įmonės samprata.
	Įvertins procesus, vykstančius	Įmonių vadybos

	įmonėje	pagrindai.
	Gebės suformuoti įmonės rinkodaros tikslus ir strategijas	Įmonių rinkodara.
	Gebės atlikti rinkos segmentavimą ir išskirti tikslinę rinką	Įmonių finansinė veikla.
	Gebės spręsti valdymo proceso problemas, mokės įvertinti įmonės ekonominius rodiklius	Įmonių finansinė veikla. Įmonės pelningumo ir mokumo rodikliai.
Teisė – 3 kreditai	Gebės rasti teisės aktus ir juos pritaikyti praktiškai bei pagrįsti jais savo nuomonę	Teisės teorija: teisinis reguliavimas; teisės šaltiniai; teisiniai santykiai.
	Gebės suvokti teisės sampratą, teisės paskirtį, teisės sistemą, teisės principus, teisinės valstybės požymius, valstybės valdžios sistemą, žmogaus ir piliečio teisių ir laisvių sistemą bei jų gynimo būdus	Konstitucinė teisė.
	Gebės sudaryti sutartis bei vykdyti iš jų kilusias pareigas, logiškai mąstyti ir aiškiai bei argumentuotai išreikšti savo nuomonę; taikyti kurso metu įgytas žinias darbo, civiliniuose teisiniuose santykiuose.	Civilinė teisė. Darbo teisė.
STUDIJŲ REZULTATAS: taikys informacines technologijas, bazinę programinę įrangą inžinerinėms problemoms spręsti, sprendimo rezultatams gauti, apdoroti ir procesams valdyti		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Taikomosios programos – 3 kreditai	Gebės pasirinkti tinkamą projektavimo priemonę ir naudotis populiariausiomis elektroautomatikoje naudojamomis taikomosiomis programomis	TP tipai. Specializuotos elektros automatikos programos.
	Gebės suvokti ir palyginti įvairias panašaus pobūdžio programas	Specializuotos elektros automatikos programos. Elektros tinklų projektavimas.
	Įgys pradinį darbo su taikomosiomis programomis įgūdžius	Inžinerinių sistemų projektavimas, modeliavimas,

		testavimas.
Informacinės technologijos – 3 kreditai	Gebės suprasti techninės ir programinės įrangos tarpusavio suderinamumo techninius parametrus	Naujausia kompiuterinė techninė ir programinė įranga.
	Gebės pasirinkti tinkamas taikomas programas konkreitiems taikomiesiems uždaviniams spręsti, analizuoti ir apdoroti duomenis	Leidinio maketavimas. Elektroninės skaičiuoklės.
	Gebės projektuoti ir kurti duomenų bazes	Duomenų bazių valdymo sistemos.
	Gebės parengti ir pateikti rezultatus viešai ir virtualioje erdvėje	Informacijos pristatymo techninės ir programinės priemonės.
	Gebės kūrybiškai pritaikyti programines įrangos priemones kompiuterinei tekstinei ir grafiinei dokumentacijai rengti ir valdyti 3D gaminių modeliavimo įrankius	Virtualus projektavimas.
Mikroprocesoriai ir valdikliai – 6 kreditai	Gebės suprasti pagrindinius (mikro)valdiklių ir programuojamųjų loginių valdiklių (PLV) sudarymo principus, konstravimo ypatumus	Technologinių procesų valdymo struktūros. MPS, MV, PLV struktūrų ypatumai.
	Gebės programuoti mikrovaldiklius, PLV, suvokti ir palyginti įvairius MPT įtaisus	Mikrovaldiklių programavimas.
	Gebės nustatyti specializuotų valdiklių ypatumus	Praktinis valdymo įtaisų nagrinėjimas ir derinimas.
	Gebės kurti paprasčiausias sistemas ir jas programuoti	PLV programavimo kalbos (standartas IEC1131). PLV programavimas.
STUDIJŲ REZULTATAS: gebės veiksmingai ir atsakingai komunikuoti ir dalyvauti komandos darbe		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Užsienio kalba – 6 kreditai	Gebės vartoti dalykinę terminologiją, įvardyti prietaisų pavadinimus užsienio kalba, apibūdinti jų funkcijas	Buitiniai elektros prietaisai. Saugaus darbo instrukcijos. Darbo saugos priemonės. Elektros srovės grandinė

		ir jos elementai.
	Gebės analizuoti techninę informaciją, diskutuoti apie elektros pramonę ir jos perspektyvas	Lietuvos energetinis ūkis. Gamtos apsaugos priemonių aktualumas. Energetika ir ekologija.
	Gebės diskutuoti apie gamtos apsaugą ir žmonių saugą	Energetikos perspektyvos panaudojant atsinaujinančius energijos šaltinius ir naujausias technologijas.
	Gebės parengti sutartį užsienio kalba	Rašto darbo reziumė užsienio kalba.
Kalbos kultūra – 3 kreditai	Rengs, komponuos ir taisyklinga kalba sakys viešąsias kalbas	Kalbos norma. Tarties ir rašto kultūra.
	Diskutuos, aiškiai ir sklandžiai perteiks mintis pristatydamas parengtą darbą	Žodyno klaidos. Morfologijos klaidos. Sintaksės klaidos.
	Įtaigiai bendraus, pasirinks tinkamą kalbėjimo stilių, įgis taisyklingos rašytinės ir sakytinės kalbos įgūdžių	Viešasis kalbėjimas. Dokumentų rengimo reikalavimai. Kirčiavimo dėsningumai.
STUDIJŲ REZULTATAS: savarankiškai gilins žinias profesinėje veikloje		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Filosofija – 3 kreditai	Integruos įvairių sričių žinių visumą į žmogaus pasauležiūrą	Filosofijos prielaidos, jos kilmė. Teorinė ir praktinė filosofija.
	Gebės išsakyti savo mintis, diskutuoti ir ginti savo požiūrį	Žmogaus problema (filosofinė antropologija). Metafizika ir gnoseologija.
STUDIJŲ REZULTATAS: taikys kritinės analizės, argumentavimo, diskusijos metodus žodžiu, raštu ar kita komunikavimo priemone komandinėje veikloje		
Studijų dalykai (moduliai)	Dalyko rezultatas	Dalyko turinys (temos)
Sociologija – 3 kreditai	Ugdysis gebėjimą kūrybiškai, logiškai mąstyti, interpretuoti ir argumentuoti teiginius, savarankiškai formuluoti ir siūlyti sprendimų modelius, gebės panaudodami sociologinio tyrimo metodus kvalifikuotai apdoroti ir	Socialinė stratifikacija. Sociologinis tyrimas.

	analizuoti gautus duomenis	
Filosofija – 3 kreditai	Gebės įvertinti žmogaus sąmonės prigimtį bei socialinio gyvenimo procesus	Žmogaus problema (filosofinė antropologija). Teorinė ir praktinė filosofija. Metafizika ir gnoseologija.
Politologija – 3 kreditai	Gebės analizuoti visuomenės socialinių procesų problematiką, orientuotis valstybės socialinėje politikoje, visuomenės ir individų interesų takoskyroje bei priešpriešoje, mokės surinkti būtiną informaciją susijusią su analizuojamų problemų sprendimu	Politologijos funkcijos ir struktūra. Politinė sistema ir politinis režimas. Politinės partijos ir visuomeninės organizacijos.
	Ugdysis gebėjimą kūrybiškai, logiškai mąstyti, interpretuoti ir argumentuoti teiginius, savarankiškai formuluoti ir siūlyti sprendimų modelius, gebės panaudodami sociologinio tyrimo metodus kvalifikuotai apdoroti ir analizuoti gautus duomenis	Politinės ideologijos. Pilietinė visuomenė.

Pastaba. Dalykai, kurių studijų rezultatai negali būti įskaitomi: baigiamoji praktika ir baigiamasis darbas. Per baigiamąją praktiką studentai renka ir sistemina medžiagą baigiamajam darbui. Baigiamasis darbas yra paskutinis studijų etapas, kuriame vertinami studijų rezultatai, studento pasiekti studijuojant pirmojoje koleginių studijų pakopoje.

Laisvai pasirenkamiems dalykams yra skirti 9 kreditai ir tai gali būti studijų dalykai iš technologijos, socialinių, fizinių ar humanitarinių mokslų srities.

5. VERTINIMO METODAI

Vertinimo metodai parengti remiantis VTDK Neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo tvarkos aprašu (patvirtinta Akademinės tarybos 2013 m. sausio 31 d. posėdyje protokolu Nr. 14-1). Šiame tvarkos apraše nustatomi reikalavimai ir procedūros neformaliojo ir savaiminio mokymosi būdu įgytų kompetencijų vertinimui.

Pagal šią tvarką pasiekimai ir kompetencijos gali būti vertinamos dviem metodais:

- 1) kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisijai pateikiamas **kompetencijų aplankas**, parengtas pagal nurodytus reikalavimus (aplanko struktūra pateikta 3 priede);
- 2) laikomas **egzaminas**, jeigu kandidatas neturi galimybės suformuoti kompetencijų aplanką, tačiau gali pademonstruoti reikalingas žinias ir gebėjimus turimai kompetencijai įrodyti.

Kaip teigiama „Savarankiško studijavimo naudojant elektronines priemones metodikoje“ (2012), pasiekimų aplanką (*portfolio*) galima pavadinti išsamia ataskaita, atskleidžiančia ir dokumentais patvirtinančia asmens studijavimo pasiekimus. Joje fiksuojami visi formaliojo, neformaliojo, savaiminio studijavimo ir kūrybinio proceso etapai bei kiti svarbūs pasiekimai.

Egzaminas padeda nustatyti ir įteisinti neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimus. Šiuo metodu tiesiogiai tikrinamas tam tikros teorinės žinios arba praktinis jų pritaikymas, praktiniai įgūdžiai, mokėjimai³.

Kandidato kompetencijų įrodymai pateikiami kompetencijų aplanke ar popierinėje / elektroninėje (CD-ROM ar DVD-ROM) egzamino formoje. Įrodymai saugomi penkerius metus kandidato asmens byloje.

5.1. Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimo aplanko (*portfolio*) metodas

Kadangi neformalioju būdu įgytų kompetencijų pripažinimas grindžiamas savęs vertinimu, aukštojo mokslo sistemos rėmuose neformalioju būdu įgytoms kompetencijoms pripažinti dažniausiai taikytinas aplanko (*portfolio*) metodas. Jo vertinimas laikomas pagrindiniu metodu, padedančiu suaugusiems įvertinti ankstesnį jų mokymąsi ir pagal tai kurti individualius studijų planus. Taip išlaikomas holistinis požiūris, nes atspindima didžiausia kompetencijų įgijimo įvairovė. Aplanku laikoma oficialių dokumentų visuma, apibrėžianti profesinę ir neformaliojo mokymosi patirtį, kuri naudojama siekiant pripažinti įgytas kompetencijas. Šis metodas naudojamas padėti savarankiškai besimokantiems

³ Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija / Gurskienė O., Jovaiša T., Petronienė O. ir kt. Vilnius: Lietuvos edukologijos universitetas, Socialinės komunikacijos institutas, 2011

asmenims užfiksuoti, susisteminti, integruoti ir iš naujo panaudoti savo per tam tikrą laiką tarpą įgytus neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimus⁴.

Aplanko paskirtis – nustatyti kandidato kompetencijų, reikalingų profesinei veiklai, atitikimą. Siekiama, kad įgyti neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimai (kompetencijos):

- atskleistų kompetentingumo lygmenį, o ne tik įgytas kompetencijas (remiantis Nacionaline kvalifikacijų sandara, Dublino aprašais ir pan.);
- parodytų gebėjimą taikyti turimas kompetencijas įvairaus sudėtingumo ir autonomiškumo laipsnio veiklos situacijose;
- atskleistų pastarųjų kelerių metų patirtį (duomenys nebūtų pasenę);
- būtų pateikiami kartu su atlikto darbo, įgyvendintų projektų pavyzdžiais (pavyzdžiui, publikuotos nuotraukos, filmai, techniniai ir technologiniai išradimai ir pan.);
- būtų pateikiami kartu su darbdavių, visuomenės veikėjų, socialinių partnerių atstovų ir pan. atsiliepimais.

Aplanką sudaro šios dalys:

1. Titulinis lapas (4 priedas)
2. Turinys
3. Gyvenimo aprašymas (CV pagal *EUROPASS* formą)
4. Pateikiamų duomenų tikrumo deklaracija
5. Formaliojo mokymosi būdu įgytos kompetencijos, kvalifikacijos bei išsilavinimas ir tai patvirtinantys dokumentai (2 lentelė)

2 lentelė. Formaliojo mokymosi būdu įgytas kompetencijas patvirtinantys dokumentai

Kompetencijos ir / arba kvalifikacijos ir / arba išsilavinimas	Dokumento pavadinimas	Kas išdavė ir išdavimo metai

6. Neformaliojo mokymosi būdu įgytos kompetencijos bei išsilavinimas ir tai patvirtinantys dokumentai (3 lentelė)

⁴ Stefani I., Mason R., Pegler Ch..The educational potential of e-portfolios. Supporting personal development and reflective learning. New York: Routledge, 2008.

3 lentelė. Neformaliojo mokymosi būdu įgytas kompetencijas patvirtinantys dokumentai

Kompetencijos	Dokumento pavadinimas	Kas išdavė ir išdavimo metai	Pastabos

7. Priedai (juose pateikiami kandidato įgytas kompetencijas įrodantys dokumentai)

Pagrindiniai kandidato įgytas kompetencijas įrodantys dokumentai yra šie:

- diplomai;
- pažymėjimai;
- sertifikatai;
- darbdavių rekomendaciniai laišškai;
- darbo pavyzdžiai (nuotraukos, filmai, projektai ir pan.);
- karjeros perspektyvų aprašai;
- profesinės veiklos užduočių sprendimai;
- darbo ar savanoriškos veiklos planai ir rezultatai;
- įvairių susitikimų garso ar vaizdo įrašai;
- kompiuteriniai duomenys;
- organizacijos vidinės korespondencijos kopijos, susijusios su asmens pasiekimais;
- kiti mokymąsi ir darbo veiklą atskleidžiantys netiesioginiai įrodymai.

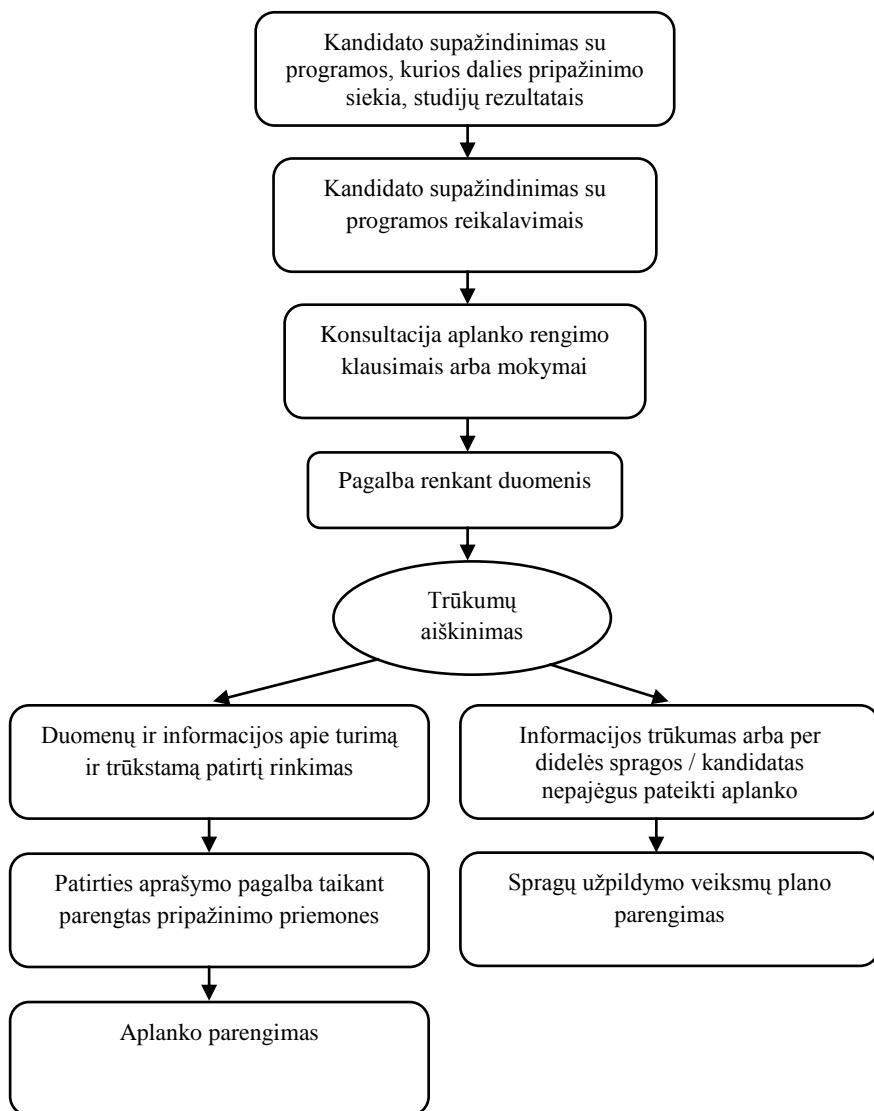
Pasiekimų aplanko išskirtinis ypatumas – asmens savianalizė, atliekama apsvarstant patirtį⁵. Tuo tikslu prieš sudarant aplanką kandidatui siūloma atlikti savianalizę, kuri leis įvertinti turimą patirtį.

4 lentelė. Savianalizės klausimai

Studijų programos rezultatai	Ar tai galiu ir kokių lygiu?	Kaip galiu tai įrodyti?	Kaip tai gali būti vertinama?
Žinoti			
Gebėti			
Suprasti			
Taikyti			
Atlikti			

⁵ *Neformaliojo būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija* / doc. dr. T. Jovaiša.- Panevėžys: UAB „Smalta“, 2012

Sudarant aplanką kandidatui gali kilti sunkumų (neaiškumų), todėl jam skiriamas konsultantas. Kokia pagalba jam gali būti suteikta konsultavimo metu, atskleidžia 1 pav. pateikta schema.



1 pav. Pagalbos rengiant pasiekimų aplanką (*portfolio*) bendroji schema

Kandidatui sudarant aplanką svarbu suteikti kokybiškas konsultacijas ir dėl tos priežasties, jog aplanko vertę atspindi ne tik jo turinys, bet ir į jį įtrauktos medžiagos atranka, parengimas ir pateikimas. Todėl per konsultacijas konsultantas aiškina, kaip pasiekimų

aplanke pateikti kuo daugiau objektyvių ir asmens studijavimo pasiekimus atspindinčių duomenų, kaip grupuoti ir pristatyti savo patirties įrodymus, kaip juos apiforminti⁶. Patartina įrodymus atrinkti pagal dalyko vertinimo kriterijus, t. y. atsižvelgti, kokių kompetencijų (žinių, gebėjimų, vertybinių nuostatų) siekiama dalyko studijų metu⁷.

Vertintojai užtikrina, kad pripažinimui buvo naudoti autentiški, validūs, patikimi ir esamą situaciją atitinkantys bei pakankami įrodymai:

- **autentiški** įrodymai reiškia, kad informacija ir įrodymai yra originalūs ir verti pasitikėjimo;
- **validūs** įrodymai reiškia, kad jie atitinka tos studijų programos/dalies kompetencijas, kuriai pripažinti yra pateikti ir yra pakankami;
- **patikimi** – įrodymai yra parengti kruopščiai, yra išsamūs ir pagrindžian tas kompetencijas, kurių pripažinimo siekia kandidatas. Įrodymai turi patvirtinti, kad kandidatas yra pajėgus nuosekliai ir pastoviai įvykdyti užduotis, apibrėžtas studijų programos pasiekimuose;
- **pakankami** įrodymai reiškia, kad yra pateikta pakankama apimtis duomenų, leidžiančių įvertinti įgytas kompetencijas.

Vertindami kandidato pateiktą aplanką, vertintojai gali naudotis tam tikromis gairėmis, kurios pateiktos 5 lentelėje⁸.

5 lentelė. Pasiekimų aplanko (*portfolio*) tikrinimo lentelė

Klausimai	Taip	Ne
Ar kandidatas pasiliko pateikiamo aplanko kopiją?		
Ar kandidatas pateikė visus šiuos duomenis:		
1. Kontaktinę informaciją		
2. Prašymą dėl neformalioju būdu įgytos kompetencijos pripažinimo		
3. Pateikiamų duomenų tikrumo deklaraciją		
4. Dabartinę situaciją atitinkantį <i>Europass</i> formos gyvenimo aprašymą		
5. Teisingai užpildytas aplanke numatytas lenteles, kuriose išvardyti visi pasiekimų įrodymai (dokumentai) pagal sritį, kurioje siekiama pripažinimo		
6. Patvirtintas dokumentų, pagrindžiančių įrodymus, kopijas		

⁶ Ten pat

⁷ *Kandidato (siekiančio įvertinti neformaliai ir savaiminiu būdu įgytas kompetencijas) parankinė knyga.* - Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto Kompetencijų centras, 2008

⁸ 5-7 ir 9-10 lentelės sudarytos vadovaujantis dr. Onos Petronienės sudarytomis lentelėmis // Petronienė O. Neformalioju būdu įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas (ppt). Vilnius: LEU, 2013

Kiekvienas neformalioju būdu įgytos kompetencijos įrodymas gali būti vertinamas balais nuo nulio iki dešimties pagal atitikties nustatytiems studijų rezultatams laipsnį. Vertinimo balais sistema pateikiama 6 lentelėje.

6 lentelė. Vertinimo balai

Balai	Duomenų išsamumas	Pagrindimas
0–4 balai	Nėra turimos kompetencijos įrodymų	Įrodymų nepateikta arba jie neatitinka studijų rezultato, pagrindimas nepateiktas arba nereflektuojamas.
5–6 balai	Silpni įgytos kompetencijos įrodymai	Įrodymai nepakankami arba pateikiami netvarkingai, yra klaidų ir neatitikimų, pagrindimas nepakankamas, turimos kompetencijos refleksija silpna.
7–8 balai	Adekvatūs kompetencijos įrodymai	Įrodymai pateikiami tvarkingai, be klaidų ir neatitikimų, bet įrodymų informacija apima tik bazinius kompetencijos reikalavimus, pateikiamais įrodymams trūksta išsamumo ir sistemiskumo.
9–10 balų	Stiprūs turimos kompetencijos įrodymai	Įrodymai pateikiami tvarkingai, nuodugnai parodo turimų kompetencijų ryšį su studijų rezultatais, pasižymi integralumu ir sistemiskumu. Visi pateikiami įrodymai išsamūs ir pagrįsti faktais.

Vertinant kandidato pateiktus įrodymus, vertintojams siūloma užpildyti lentelę (žr. 7 lentelę), kuri atskleis ar kandidato turimos kompetencijos atitinka studijų programoje numatytus dalykų rezultatus.

7 lentelė. Neformaliojo mokymosi būdu įgytų kompetencijų pripažinimas

Data	Kandidato vardas, pavardė:					
Eil. Nr.	Studijų dalykas (n kreditų)					
	Dalyko rezultatai	Dalyko temos	Kompetencijos įrodymai	Vertinama pažymiu, kai įrodymų yra daugiau nei 50 proc.	Suteikiami kreditai	Papildomos studijos
1	A	A1				
		A2				
2	B	B1				
		B2				
3	C	C1				
		C2				
4	D	D1				
		D2				
Iš viso						

Nestruktūruoti, neatitinkantys bendrųjų aplanko rengimo reikalavimų ir nebaigti komplektuoti aplankai nėra perduodami vertinti.

5.2. Egzaminas

Neformaliojo suaugusiųjų švietimo sistemoje įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo tvarkos apraše pateikiama informacija, koku atveju kandidato kompetencijos gali būti vertinamos egzaminu: egzaminas laikomas, jeigu kandidatas neturi galimybės suformuoti kompetencijų aplanką, tačiau gali pademonstruoti reikalingas žinias ir gebėjimus turimai kompetencijai įrodyti.

Egzaminas laikomas pagal įskaitomo dalyko egzamino reikalavimus (egzaminas vykdomas tik tuo atveju, kai studijų programoje numatytas egzaminas. Tuo atveju, kai numatyta atsiskaitymo forma – darbas – kandidatui reikia pateikti kompetencijų įrodymus aplanke). Kandidatui pateikiami egzamino reikalavimai, jis supažindinamas su dalyko tikslais ir numatomais rezultatais, dalyko turiniu (temomis), vertinimo kriterijais, jam pateikiamas pagrindinės dalyko literatūros, reikalingos pasirengti egzaminui, sąrašas.

Išlaikius egzaminą, jo įvertinimas skelbiamas po trijų darbo dienų. Egzaminas vertinamas remiantis reikalavimais, išvardytais *VTDK studijų rezultatų vertinimo tvarkos apraše*, patvirtintame Akademinės tarybos 2009 m. birželio 23 d. posėdyje (protokolo Nr. 14-6). Jame taip pat pateikiama vertinimo pažymiais sistema: studentų žinios, supratimas ir gebėjimai per egzaminus vertinami dešimtbaleje sistemoje pažymiais nuo 1 iki 10 (žr. 8 lentelę).

8 lentelė. Išplėstinis studijų rezultatų vertinimo sistemos aprašas

Išlaikymo slenkstis	Pažymys ir trumpas žinių gebėjimų apibūdinimas*	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas	Apytikslis ECTS atitikmuo
Išlaikytas	10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai	Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.	Puikiai taiko teorines žinias. Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis. Nepriekaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.	A

		Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, įžvalga. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.		
		Pasiiekti visi studijų tikslai		
	9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai	Tvirtos, geros visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.	Labai gerai taiko teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gera atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.	A arba B
		Pasiiekta ne mažiau negu 90 proc. studijų tikslų		
	8 (gerai) Geresnės nei	Geresnės nei vidutinės žinios ir	Gerai taiko žinias.	B arba C

	vidutinės žinios ir gebėjimai	<p>jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Žino principus, juos tinkamai taiko.</p> <p>Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėmis studijomis.</p>	<p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>	
		Pasiekta ne mažiau negu 80 proc. studijų tikslų		
Išlaikytas	7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	<p>Vidutinės žinios, yra neesminių klaidų.</p> <p>Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Kelios esminės dalys susiejamos į visumą.</p> <p>Pakankamai gerai argumentuoja.</p> <p>Pakankamas pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis.</p> <p>Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>	C

		studijoms.		
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
	6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	<p>Prastesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimtą informaciją.</p> <p>Analizuodamas nesugeba jų susieti.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Patenkinama atlikimo kokybė.</p> <p>Moka veikti pagal analogiją.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai</p>	D
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
	5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	<p>Žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas.</p> <p>Atsakymas sutelktas į vieną</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais.</p> <p>Geba veikti pagal analogiją.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai</p>	E

		aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.		
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
Neišlaikyta	4 (nepatenkinamai)	Žinios netenkina minimalių reikalavimų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų	F
	3 Netenkinami			F
	2 minimalūs			FX
	1 reikalavimai			FX
	Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

Kandidato suformuoto aplanko ar laikyto egzamino vertintojams keliami reikalavimai:

- vertintojas turi būti baigęs akademiniam personalui, atliekančiam neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų pripažinimą, skirtus mokymus ir turėti atitinkamą vertinamos srities ar krypties išsilavinimą;
- vertintojas turi turėti praktinio darbo toje srityje ar kryptyje patirties;
- vertintojas turi prižiūrėti, ar laikomasi akademinų standartų ir kokybės reikalavimų (ar pateikti įrodymai atitinka studijų programoje nurodytus studijų rezultatus);
- vertintojas turi įvertinti kandidato pateiktus įrodymus, lygindamas juos su studijų programos apraše nurodytais studijų rezultatais ar kompetencijų kriterijais;
- vertintojas turi gebėti:
 - nustatyti, kiek laiko jam reikės kandidato pateiktiems įrodymams įvertinti;
 - dirbti su įvairia kandidato pateikta įrodymų medžiaga.

5.3. Papildomi metodai

Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų pripažinimo metodai gali kisti kaupiantis kompetencijų pripažinimo patirčiai institucijoje ir tobulinant pripažino procedūras. Siekiama panaudoti visą prieinamų vertinimo metodų įvairovę, padedančią visapusiškai, lanksčiai ir efektyviai įvertinti neformaliuoju būdu įgytas kompetencijas. Svarbiausias skirtingų vertinimo metodų derinimo tikslas – surinkti pakankamai įrodymų, kad asmuo įgijo būtinas profesines žinias, įgūdžius ir vertybines nuostatas. Aplankas gali būti derinamas su įvairiais kitais vertinimo metodais pagal kandidato pasirinkimą ir tinkamumą įgytoms kompetencijoms pademonstruoti.

Papildomai gali būti taikomi šie vertinimo metodai:

- praktinis kompetencijų demonstravimas (stebėjimas arba realios darbo situacijos imitavimas). Žr. 9 lentelę;

9 lentelė. Praktinis kompetencijų patikrinimas

Užduoties pavadinimas	Kandidato vardas, pavardė	
	Užduoties įvertinimas (balai ar kiti įvertinimai pagal dalyko reikalavimus)	Pademonstruoti gebėjimai, žinios, nuostatos
1.		
2.		
3.		
Išvada dėl tolimesnio vertinimo arba vertinimo nutraukimo		

- trečiųjų asmenų įrodymai (žr. 10 lentelę);

10 lentelė. Trečiųjų asmenų įrodymai

Kreipimosi į trečiuosius asmenis klausimas	Kandidato vardas, pavardė	
	Į ką buvo kreiptasi	Atsakymai
1.		
2.		
3.		
Išvada dėl gautos informacijos tinkamumo įtraukti į įrodymus		

- deklaratyvusis metodas. Tai asmens patirties ir įgytų kompetencijų aprašas, kuriame detalai vardijama, kokių žinių, įgūdžių, vertybinių ir asmeninių nuostatų asmuo yra įgijęs, aprašomi veiklos metodai, taikytos darbo priemonės ir t. t. – visa, kas susiję su asmens turimomis kompetencijomis;
- testas. Greta įrodymų aplanko vertinimo metodo vertinant gali būti naudojamas testavimas standartizuotu testu arba interviu;
- pokalbis su vertinimo komisija;
- praktikos / profesinės veiklos refleksija;
- kiti vertinimo metodai (minčių žemėlapis, rašinys, atvejo analizė, simuliacija, interviu ir stebėjimas).

6. KRITERINIS VERTINIMAS

Pagrindinis vertinimo tikslas – suteikti kandidatui grįžtamąją informaciją apie jo neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimus, įgytas kompetencijas ir kvalifikaciją. Vertinimas turi būti siejamas su studijų programos tikslais ir matuoti kandidato demonstruojamus rezultatus. Vertinimo rezultatai formaliai patvirtina kandidato neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimus (žinias, gebėjimus, nuostatas ir kvalifikaciją).

Kandidato neformaliojo ir savaiminio mokymosi pasiekimai vertinami naudojantis kriteriniu vertinimu. Kriterijais grįsto vertinimo esmė ta, jog dar prieš vertinimo pradžią yra suformuluoti vertinimo kriterijai. Vertinimo procese kandidato mokymosi rezultatai lyginami su iš anksto apibrėžtais kriterijais, kurie leidžia nustatyti kandidato veiklos kokybę. Taikant kriterijais grįstą vertinimo modelį, kandidatas turi galimybę gauti gerą įvertinimą, jei jo pasiekimai atitinka visus vertinamus kokybės kriterijus⁹. Be to, vertinant kandidato įgytas kompetencijas taikomi tie patys kriterijai, kaip vertinant ir studijuojančius formaliuoju būdu – taip sudaroma galimybė palyginti jų pasiekimus.

⁹ *Aiškinamoji metodinė medžiaga apie pedagogo profesijos standarto gairių taikymą rengiant studijų programas.* – Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras, 2008

KALBOS KULTŪRA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja specialybės kalbos bei dokumentų valdymo sąvokas, aiškia, taisyklinga kalba reiškia mintis rašytine ir sakytine forma, puikiai geba vartoti kalbos atmainas pagal vartojimo sritį, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines specialybės kalbos žinias, sakytinio bei rašytinio specialybės teksto reikalavimus, paisydamas taisyklingos bei stilingos specialybės kalbos reikalavimų. Nepriekaištinga, išskirtinė viešųjų kalbų kokybė, puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Geba savarankiškai dokumentuoti organizacijos veiklą bei organizuoti dokumentų apyvartą, taikydamas teisės aktus. Geba puikiai rašyti studijų mokslo darbus vartodamas įvairius tekstų kūrimo būdus.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai.</i>		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Išmano ir vartoja sąvokas, geba taisyklinga kalba reikšti mintis raštu ir žodžiu, geba vartoti kalbos atmainas pagal vartojimo sritį.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba suprasti įvairius sudėtingus ilgesnius tekstus ir suvokti potekstę. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių sakyti viešąsias kalbas. Geba savarankiškai dokumentuoti organizacijos veiklą. Dalyko rašto darbai atitinka jiems keliamus studijų darbų reikalavimus.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų.</i>		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta ir tinkamai vartoja specialybės kalbos sąvokas, geba taisyklingai reikšti mintis raštu ir žodžiu.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Gerai taiko specialybės kalbos žinias. Geba pakankamai laisvai bendrauti žodžiu ir raštu vartodamas taisyklingas kalbos raiškos priemones.</p> <p>Geba kurti aiškų, detalių dalykinį tekstą daugeliu temų ir paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir</p>

		studijoms.	trūkumus.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>			
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja specialybės kalbos sąvokas, geba kurti dalykinius tekstus be didelių trūkumų, tačiau trūksta sklandžios ir taisyklingos minties raiškos vartojant rašto ir sakytinę kalbą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms	Specialybės kalbos ir dokumentų valdymo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Geba kurti aiškų, detalių dalykinių tekstą, tačiau mokslo darbuose yra neesminių klaidų, trūksta savarankiško darbo įgūdžių.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba paprastomis kalbos priemonėmis raštu bei žodžiu kurti dalykinius tekstus, tačiau neplatus dalykinis žodynas, vartojami žodžiai, kurie neatitinka dalykinio konteksto. Patenkinamai reiškia mintis vartodamas rašto ir sakytinę kalbą. Dalyko rašto darbuose yra klaidų.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Specialybės kalbos bei dokumentų valdymo žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms	Geba minimaliai suprasti ir vartoti žinomas specialybės kalbos sąvokas, posakius ir pagrindines frazes, kad patenkintų konkrečius poreikius. Geba kurti dalykinius tekstus, tačiau juose daug klaidų, skurdus žodynas. Geba veikti pagal analogiją. Silpni mokslo kalbos raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			
4	Nepatenkinamai	Specialybės kalbos ir dokumentų valdymo žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Specialybės kalbos ir dokumentų valdymo gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

UŽSIENIO KALBA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos bendrinės kalbos žinios. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba lengvai suprasti iš esmės viską, ką girdi ar skaito. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, visiškai laisvai ir tiksliai reikšti mintis, rašyti sklandų tekstą, dalykinius laiškus.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos kalbos žinios ir jų taikymas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba suprasti sudėtingus informacines ar grožines literatūros tekstus ir suvokti potekstę. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostata, pažiūras. Geba lanksčiai ir veiksmingai vartoti kalbą profesiniais tikslais.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės kalbos žinios ir jų taikymas. Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba suprasti išplėtotą kalbą. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu. Geba kurti aiškų, detalų tekstą daugeliu temų ir paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės bendrinės kalbos žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba suprasti tekstus, kuriose daug dažnai vartojamų žodžių, gramatinių formų bei konstrukcijų. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu. Geba kurti aiškų, detalų tekstą daugeliu temų ir paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais,</p>

		išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus.
		<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės kalbos žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba skaityti trumpus, paprastus tekstus. Geba suprasti sakinius ir dažnai vartojamus posakius. Paprastomis kalbos priemonėmis geba papasakoti ar išreikšti savo nuomonę. Geba rašyti trumpas pastabas bei žinutes.
		<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms	Geba suprasti ir vartoti žinomus būtinausius posakius ir pagrindines frazes, kad patenktų konkrečius poreikius. Geba susikalbėti labai paprastai, jei tik pašnekovas kalba lėtai, aiškiai ir yra pasirengęs padėti. Geba užrašyti trumpą tekstą, įrašyti asmens duomenis
		<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>
4	Nepatenkinamai	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
		<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>

SOCIOLOGIJA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos sociologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, įžvalga.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai supranta pateiktą autorių sąvokas ir terminus, vartoja ir taiko įgytas sociologijos žinias, puikiai suvokia ir sugeba paaiškinti sociologinius terminus bei sąvokas, geba iškelti problemą, ją analizuoti, nustatyti objektą, iškelti tikslą, uždavinius, geba logiškai mąstyti, aiškiai ir nuosekliai dėstyti mintis, puikiai atlikti praktines užduotis, susijusias su tyrimų problematika, savarankiškai studijuoti papildomą medžiagą, ją cituoti, interpretuoti, referuoti, analizuoti.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos sociologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai supranta pateiktą autorių sąvokas ir terminus, vartoja ir taiko įgytas sociologijos žinias, gerai suvokia ir sugeba paaiškinti sociologinius terminus bei sąvokas, geba iškelti problemą, ją analizuoti, geba logiškai mąstyti, aiškiai ir nuosekliai dėstyti mintis, labai gerai atlikti praktines užduotis, susijusias su tyrimų problematika, savarankiškai studijuoti papildomą medžiagą, sugeba praktiškai taikyti įgytas teorines žinias.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės sociologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma</p>	<p>Gerai supranta pateiktą autorių sąvokas ir terminus, vartoja ir taiko įgytas sociologijos žinias, gerai suvokia ir sugeba paaiškinti sociologinius terminus bei</p>

	<p>medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>sąvokas, geba iškelti problemą, ją analizuoti, geba logiškai mąstyti, aiškiai dėstyti mintis, gerai atlikti vidutinio sudėtingumo praktines užduotis, susijusias su tyrimo problematika, geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga, tinkamai ją referuoti, analizuoti ir apibendrinti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai)</p> <p>Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės sociologijos žinios, yra neesminių klaidų.</p> <p>Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Supranta ir vartoja sąvokas ir principus.</p> <p>Kelios esminės dalys susiejamos į visumą.</p> <p>Pakankamai gerai argumentuoja.</p> <p>Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Daroma neesminių klaidų, teorines žinias sugeba taikyti praktiškai, teisingai supranta pagrindines sociologines sąvokas, yra susipažinęs tik su pateikta medžiaga, teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, susijusias su tyrimų problematika.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
<p>6 (patenkinamai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų</p>	<p>Prastesnės negu vidutinės sociologijos žinios, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją.</p> <p>Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Teorinės dalyko žinios žemesnės nei vidutinės, daroma klaidų atliekant nesudėtingas praktines užduotis, susijusias su tyrimų problematika, tačiau sunkiai suvokiamos sudėtingesnės problemos, susipažįstama su pagrindine dalyko medžiaga, sugebama pateikti informaciją ir atpasakoti savais žodžiais, nesugebama logiškai mąstyti, analizuoti, patenkinami raiškos praktiniai įgūdžiai.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
<p>5 (silpnai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus</p>	<p>Žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Geba veikti pagal analogiją, patenkinami raiškos gebėjimai, sprendžiamos nesudėtingos problemos, susijusias su tyrimų problematika, išvardijamos pagrindinės sociologijos sąvokos, tačiau nesugebama</p>

		studijoms.	jų paaiškinti, atpasakojamas tekstas, atliekamos nesudėtingos praktinės užduotys, susijusios su tyrimų problematika, minimalūs perkeliameji gebėjimai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			
4	Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3			
2			
1			
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

FILOSOFIJA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos filosofijos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, įžvalga. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba nagrinėti svarbiausias filosofines sąvokas ir teorijas, jas palyginti. Remdamasis turima teorine kompetencija ir individualia praktine patirtimi, studentas geba interpretuoti ir komentuoti filosofinius tekstus, jų turinį aktualizuoti, pritaikydamas žinias šiuolaikiniam socialiniam kontekstui.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai žino teorinę filosofinių problemų sistemą, suvokia filosofinių konceptų svarbą humanitariniame kultūriniame kontekste, aiškiai ir argumentuotai dėsto mintis.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės filosofijos žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas. Susipažino su privaloma medžiaga. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai išmano filosofijos mokslų sistemą, orientuojasi pagrindinių kategorijų ir filosofinių interpretacijų bei komentarų gausoje, operuoja pagrindinėmis filosofijos sąvokomis.</p>

<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės filosofijos žinios, yra neesminių klaidų. Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Supranta ir vartoja sąvokas ir principus. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Vidutiniškai orientuojasi filosofijos problematikoje, geba pateikti praktinių pavyzdžių, iliustruojančių teorinius tekstus, bet nesugeba palyginti skirtingų filosofijos teorijų. Studento filosofinis žodynas yra ribotas.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės filosofijos žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Patenkinamai orientuojasi filosofinių problemų ir kategorijų lauke, nelabai išmano interpretacijų ir komentarų įvairovės niansus. Studentas operuoja tik elementariomis sąvokomis ir kategorijomis.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Silpnai orientuojasi filosofinių teorijų ir kategorijų sistemoje, filosofinių tekstų analizės ir interpretacijos patirtis – minimali. Nesugeba apibrėžti daugumos filosofijų sąvokų, paaiškinti pagrindinių filosofijos kategorijų.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		

POLITOLOGIJA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos politologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, išvalga. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko politologijos sąvokas bei teorijas politinių problemų analizei. Puikiai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos politologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko politologijos teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gerai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės politologijos žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas. Susipažino su privaloma medžiaga. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai taiko politologijos žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gerai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus</p>

		taikyti.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>	
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės politologijos žinios, yra neesminių klaidų. Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Supranta ir vartoja sąvokas ir principus. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Politologijos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės politologijos žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Politologijos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Uždavinius geba spręsti vadovaudamasis pavyzdžiais. Gebą veikti pagal analogiją.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	
4	Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų
3		
2		
1		
	<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	

ŽMONIŲ SAUGA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas saugos praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja pagrindines žmogaus saugos sąvokas, geba jas taikyti sprendžiamas žmogaus saugos uždavinius.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias vertindamas inžinerinius sprendimus saugos požiūriu.</p> <p>Nepriekaištingi, išskirtiniai saugaus darbo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas saugos praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, pagrindines žmogaus saugos sąvokas vartoja tinkamai.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias vertindamas inžinerinius sprendimus saugos požiūriu.</p> <p>Labai gera atlikimo kokybė.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas saugos praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta pagrindines žmogaus saugos sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p>	<p>Gerai taiko teorines žinias vertindamas inžinerinius sprendimus saugos požiūriu.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios, sprendžiant saugos uždavinius yra neesminių klaidų.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Supranta ir vartoja pagrindines žmogaus</p>	<p>Žmogaus saugos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo</p>

	saugos sąvokas ir principus. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą.	užduotis.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios. Žinias taiko nesudėtingoms saugos praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti.	Žmogaus saugos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama darbų atlikimo kokybė. Moka veikti pagal pateiktus pavyzdžius. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Silpnos žmogaus saugos darbe įstatymų, elektrosaugos, darbo higienos, gaisrinės saugos, teisinių civilinės saugos pagrindų žinios, kurios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas žmogaus saugos dalyko įsisavintų sąvokų vardijimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą.	Minimalūs pakankami gebėjimai sprendžiant žmogaus saugos uždavinius. Uždavinius geba spręsti vadovaudamasis pavyzdžiais. Gebą veikti pagal analogiją.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai Žinios netenkina minimalių reikalavimų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3		
2		
1		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		

TAKOMOJI MATEMATIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios tiek matematikos teorijos, tiek ir praktinių taikymų srityje. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, matematikos sąvokas vartoja tinkamai. Labai geri matematinių uždavinių sprendimo analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba puikiai suprasti matematinės teorinės koncepcijas ir suvokti jų taikymo esmę. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas tinkamo sprendimo metodo, išdėstyti savo nuomonę. Supranta, kokius matematinius metodus taikyti konkrečiam uždaviniui spręsti ir kodėl.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos matematikos teorijos žinios ir jų taikymas sprendžiant praktinius uždavinius. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba labai gerai suprasti matematinės teorinės koncepcijas ir suvokti jų taikymo esmę. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas tinkamo sprendimo metodo, išdėstyti savo nuomonę. Supranta, kokius matematinius metodus taikyti konkrečiam uždaviniui spręsti ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas. Geba savarankiškai studijuoti papildomą medžiagą. Supranta tiesinės algebros, analitinės geometrijos, vektorinės algebros, funkcijų ribų bei diferencialinio skaičiavimo sąvokas ir jas taiko tinkamai sprenddamas duotas praktines užduotis. Gerai argumentuoja. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai taiko matematinės žinias uždavinių sprendimui. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes matematinės užduotis. Žino, kokius matematinius metodus taikyti konkrečiam uždaviniui spręsti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės matematinių uždavinių sudarymo, sprendimo žinios, yra neesminių klaidų. Vidutiniškai supranta ir vartoja matematinės sąvokas. Pakankamai gerai</p>	<p>Matematinės žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis.</p>

		argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnems studijoms	
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės matematinių uždavinių sudarymo, sprendimo žinios, yra klaidų. Matematinės žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnems studijoms.	Matematinės žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas matematinės užduotis, bet nesuvokia ir nesugeba išspręsti sudėtingesnių. Patenkinami matematiniai įgūdžiai.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Matematinės žinios tenkina minimalius reikalavimus. Matematinės žinias taiko nesudėtingiems praktiniams matematikos uždaviniams spręsti. Minimalus pasirengimas tolesnems studijoms	Geba suprasti ir vartoti svarbiausius matematinės teorijos elementus ir juos taikyti elementarių matematinių uždavinių sprendime. Geba veikti pagal analogiją.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

TAKOMOJI FIZIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos visų fizikos dalyko skyrių žinios. Savarankiškai studijavo papildomą fizikos dalyko medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja fizikos sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai fizikos praktinių darbų rezultatų apibendrinimo, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines fizikos žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų fizikos šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti fizikos žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleisdamas individualų mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos visų fizikos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, fizikos sąvokas vartoja tinkamai. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines fizikos žinias uždavinių sprendime ir praktinių darbų atlikime. Lengvai atlieka sudėtingas tipines fizikos dalyko užduotis. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės visų fizikos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas. Susipažino su privaloma medžiaga. Gebu savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta fizikos dalyko sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines fizikos žinias praktinių uždavinių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri raiškos ir</p>

		studijoms.	pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>			
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės fizikos dalyko žinios žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga. Supranta ir vartoja pagrindines fizikos sąvokas, dėsnius ir principus, juos taiko tinkamai. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės fizikos dalyko žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Fizikos žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama fizikos žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Fizikos dalyko žinios tenkina minimalius reikalavimus. Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų fizikos sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami fizikos dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			
4	Nepatenkinamai	Fizikos dalyko žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

CHEMIJA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos visų chemijos dalyko skyrių žinios. Savarankiškai studijavo papildomą chemijos dalyko medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja chemijos sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai chemijos praktinių darbų rezultatų apibendrinimo, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines chemijos žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų chemijos šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti chemijos žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleidamas individualaus mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos visų chemijos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, chemijos sąvokas vartoja tinkamai. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines chemijos žinias uždavinių sprendime ir praktinių darbų atlikime. Lengvai atlieka sudėtingas tipines chemijos dalyko užduotis. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės visų chemijos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas. Susipažino su privaloma medžiaga. Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta chemijos dalyko sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines chemijos žinias praktinių užduočių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėtydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri</p>

		studijoms.	raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>			
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės chemijos dalyko žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga. Supranta ir vartoja pagrindines chemijos sąvokas, dėsnius ir principus, juos taiko tinkamai. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės chemijos dalyko žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Chemijos žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama chemijos žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Chemijos dalyko žinios tenkina minimalius reikalavimus. Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų chemijos sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami chemijos dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			
4	Nepatenkinamai	Fizikos dalyko žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos informacijos technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines IT žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines dokumentų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines IT žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines dokumentų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko IT žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes dokumentų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Dokumentų rengimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami dokumentų rengimo ir skaičiavimo gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>			

INŽINERINĖ GRAFIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingus inžinerinius uždavinius. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta pagrindines inžinerinės grafikos dalyko sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko inžinerinės grafikos dalyko teorines žinias atlikdamas praktines ir individualias užduotis.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Neprikaištingai braižo ir apipavidalina brėžinius pagal standartų reikalavimus.</p> <p>Puikiai analizuoja ir supranta detalių (gaminų) geometrines formas pagal jų vaizdus.</p> <p>Puikiai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingus inžinerinius uždavinius. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Labai gerai supranta pagrindines inžinerinės grafikos dalyko sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko inžinerinės grafikos dalyko teorines žinias atlikdamas praktines ir individualias užduotis.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Labai gerai braižo ir apipavidalina brėžinius pagal standartų reikalavimus.</p> <p>Labai gerai analizuoja ir supranta detalių (gaminų) geometrines formas pagal jų vaizdus.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingus inžinerinius uždavinius.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Gerai supranta pagrindines inžinerinės grafikos dalyko sąvokas ir</p>	<p>Gerai taiko inžinerinės grafikos dalyko teorines žinias atlikdamas praktines ir individualias užduotis.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Gerai braižo ir apipavidalina brėžinius pagal standartų</p>

	<p>jas taiko tinkamai.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>reikalavimus.</p> <p>Gera analizuoja ir supranta detalių (gaminų) geometrinės formos pagal jų vaizdus.</p> <p>Supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai)</p> <p>Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingus inžinerinius uždavinius.</p> <p>Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Supranta pagrindines inžinerinės grafikos dalyko sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Su neesminėmis klaidomis taiko inžinerinės grafikos dalyko teorines žinias atlikdamas praktines ir individualias užduotis.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Gera braižo ir apipavidalina brėžinius pagal standartų reikalavimus.</p> <p>Gera analizuoja ir supranta nesudėtingų detalių geometrinės formos pagal jų vaizdus.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
<p>6 (patenkinamai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų</p>	<p>Prastesnės negu vidutinės inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios ir jų taikymas sprendžiant inžinerinius uždavinius.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Patenkinamai suvokia inžinerinės grafikos dalyko sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Su klaidomis taiko inžinerinės grafikos dalyko teorines žinias atlikdamas praktines ir individualias užduotis.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Geba braižyti ir apipavidalinti brėžinius pagal standartų reikalavimus.</p> <p>Geba analizuoti ir suprasti nesudėtingų detalių geometrinės formos pagal jų vaizdus.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
<p>5 (silpnai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus</p>	<p>Inžinerinės grafikos dalyko teorinės žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingiems inžineriniams uždaviniams spręsti.</p> <p>Silpnai suvokia inžinerinės grafikos dalyko sąvokas ir jas taiko dalinai tinkamai.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai inžinerinės grafikos uždaviniams spręsti vadovaujantis pavyzdžiais.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis AutoCAD programa.</p> <p>Geba braižyti ir apipavidalinti brėžinius pagal standartų reikalavimus.</p> <p>Geba veikti pagal analogiją.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		

4	Nepatenkinamai	Inžinerinēs grafikos dalyko žinios ir jų taikymas netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
		<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	

INŽINERINĖ MECHANIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos visų inžinerinės mechanikos dalyko skyrių žinios.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą inžinerinės mechanikos dalyko medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja inžinerinės mechanikos sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai inžinerinės mechanikos praktinių darbų rezultatų apibendrinimo, vertinimo ir sintezės įgūdžiai.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines inžinerinės mechanikos žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų inžinerinės mechanikos šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti inžinerinės mechanikos žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleidamas individualaus mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos visų inžinerinės mechanikos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines inžinerinės mechanikos žinias uždavinių sprendime ir praktinių darbų atlikime.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines inžinerinės mechanikos dalyko užduotis. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės visų inžinerinės mechanikos dalyko skyrių žinios ir jų taikymas. Susipažino su privaloma medžiaga. Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta inžinerinės mechanikos dalyko sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines inžinerinės mechanikos žinias praktinių užduočių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir</p>

	Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.	trūkumus. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės inžinerinės mechanikos dalyko žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga. Supranta ir vartoja pagrindines inžinerinės mechanikos sąvokas, dėsnius ir principus, juos taiko tinkamai. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės inžinerinės mechanikos dalyko žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Inžinerinės mechanikos žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama inžinerinės mechanikos žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Inžinerinės mechanikos dalyko žinios tenkina minimalius reikalavimus. Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų inžinerinės mechanikos sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami inžinerinės mechanikos dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai	Inžinerinės mechanikos dalyko žinios netenkina minimalių reikalavimų. Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami minimalūs reikalavimai	
2		
1		
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		

ELEKTROS GRANDINIŲ ANALIZĖ

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektros grandinių analizės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Puikus elektrinių grandinių išmanymas. Puikios elektros grandinių analizės sąvokų žinios. Originalus techninių sprendimų parinkimas. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines elektros grandinių analizės žinias. Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis. Puikiai išmano trifazės sistemos jungimą.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos elektros grandinių analizės žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko elektros grandinių analizės teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės elektros grandinių žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas. Susipažino su privaloma medžiaga. Savarankiškai vertina kintamosios srovės grandinių parametrus ir juos keičia priklausomai nuo grandinės paskirties. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko įgytas elektros grandinių analizės žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes technines užduotis. Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės elektros grandinių analizės žinios, yra neesminių klaidų. Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Elektros grandinių analizės žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera darbų atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo projektavimo</p>

		užduotis.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	<p>Prastesnės negu vidutinės elektros grandinių analizės žinios, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti projekto atlikimo metu.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Atliko visus privalomus laboratorinius darbus.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Elektros grandinių analizės žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Patenkinama užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas elektros grandinių analizės užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	<p>Žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms elektroninėms grandinėms analizuoti.</p> <p>Paprastas įsisavintų elektronikos sąvokų vardijimas.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti elektronikos inžinerijos srityje.</p> <p>Geba veikti pagal duotą pavyzdį.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai	<p>Žinios netenkina minimalių reikalavimų</p> <p>Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų</p>
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		

ELEKTROTECHNINĖS MEDŽIAGOS IR MATAVIMAI

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui.</p> <p>Savarankiškas papildomos medžiagos studijavimas.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja elektrotechninių medžiagų ir matavimų sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines teorines elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines teorines elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinias.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko teorines teorines elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Teorines elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Teorines elektrotechninių medžiagų ir matavimų žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3			
2			
1			
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

MIKROPROCESORIAI IR VALDIKLIAI

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos mikroprocesorių ir valdiklių žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines mikroprocesorių ir valdiklių žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas projektavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros mikroprocesorių ir valdiklių žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines mikroprocesorių ir valdiklių žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas projektavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės mikroprocesorių ir valdiklių žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko teorines mikroprocesorių ir valdiklių žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės mikroprocesorių ir valdiklių žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Mikroprocesorių ir valdiklių projektavimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Mikroprocesorių ir valdiklių projektavimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų			
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

AUTOMATIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos automatikos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko automatikos teorines žinias.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškios ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos automatikos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines automatikos žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas analizės ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškios ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės automatikos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko automatikos žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes analizės ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškios ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės automatikos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, yra neesminių klaidų.</p> <p>Supranta ir vartoja sąvokas.</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Gera užduočių atlikimo</p>

	<p>Pakankamai gerai argumentuoja.</p> <p>Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>kokybė.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis.</p> <p>Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
<p>6 (patenkinamai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų</p>	<p>Prastesnės negu vidutinės automatikos žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Patenkinama užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Moka veikti pagal analogiją.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
<p>5 (silpnai)</p> <p>Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus</p>	<p>Žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai inžineriniams uždaviniams spręsti vadovaujantis pavyzdžiais.</p> <p>Geba veikti pagal analogiją.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
<p>4</p> <p>Nepatenkinamai</p>	<p>Žinios netenkina minimalių reikalavimų.</p>	<p>Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.</p>
<p>3</p> <p>Netenkinami</p>		
<p>2</p> <p>minimalūs</p>		
<p>1</p> <p>reikalavimai</p>		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų		

ELEKTROSAUGA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektrosaugos pagrindų ir įstatymų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas elektrosaugos praktines problemas.</p> <p>Savarankiškas papildomos medžiagos studijavimas.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko elektrosaugos teorines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines elektrosaugos užduotis.</p> <p>Nepriekaištingi, išskirtiniai saugaus darbo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos elektrosaugos pagrindų ir įstatymų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas elektrosaugos praktines problemas.</p> <p>Savarankiškas papildomos medžiagos studijavimas.</p> <p>Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, pagrindines elektrosaugos sąvokas vartoja tinkamai.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias vertindamas inžinerinius sprendimus elektrosaugos požiūriu.</p> <p>Labai gera atlikimo kokybė.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės elektrosaugos darbe įstatymų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas elektrosaugos praktines problemas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta pagrindines elektrosaugos sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko teorines žinias vertindamas inžinerinius sprendimus elektrosaugos požiūriu.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės elektrosaugos darbe įstatymų žinios ir jų taikymas saugos uždavinius, yra neesminių klaidų.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Supranta ir vartoja pagrindines elektrosaugos sąvokas ir principus.</p>	<p>Elektrosaugos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis.</p>

		Pakankamas pasirengimas tolesnems studijoms.	
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės elektrosaugos darbe įstatymų žinios. Žinias taiko nesudėtingoms elektrosaugos praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnems studijoms.	Elektrosaugos žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama darbų atlikimo kokybė. Moka veikti pagal pateiktus pavyzdžius. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.
	Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Elektrosaugos darbe įstatymų pagrindų žinios, kurios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas elektrosaugos dalyko įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Minimalus pasirengimas tolesnems studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai sprendžiant elektrosaugos uždavinius. Uždavinius geba spręsti vadovaudamasis pavyzdžiais. Gebą veikti pagal analogiją
	Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

EKONOMIKOS TEORIJA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos ekonomikos teorijos žinios. Savarankiškai studijavo papildomą ekonomikos teorijos medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja ekonomikos teorijos sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko ekonomikos teorines žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Gebą apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų ekonomikos šaltinių informaciją Gebą spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti ekonomikos žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleidamas individualaus mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos ekonomikos teorijos dalyko žinios ir jų taikymas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Labai gerai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines ekonomikos žinias uždavinių sprendime ir praktinių darbų atlikime. Lengvai atlieka sudėtingas tipines ekonomikos dalyko užduotis. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės ekonomikos teorijos dalyko žinios ir jų taikymas. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta ekonomikos teorijos dalyko sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gebą suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines ekonomikos žinias praktinių užduočių sprendime. Gebą pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaikškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.</p>

		Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų	
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės ekonomikos teorijos dalyko žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga. Supranta ir vartoja pagrindines ekonomikos teorijos sąvokas, jas taiko tinkamai. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės ekonomikos teorijos dalyko žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Ekonomikos teorijos žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama ekonomikos teorijos žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Ekonomikos teorijos dalyko žinios tenkina minimalius reikalavimus. Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas išsavitų ekonomikos teorijos sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami ekonomikos teorijos dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai	Ekonomikos dalyko žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

ĮMONIŲ EKONOMIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos įmonių ekonomikos žinios, reikalingos sąmatų sudarymui, inžinerinių uždavinių sprendimui, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo įmonių ekonomikos papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja įmonių ekonomikos sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines įmonių ekonomikos žinias kursinių darbų ir praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų įmonių ekonomikos šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti įmonių ekonomikos žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleidžiamas individualaus mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos įmonių ekonomikos žinios, reikalingos sąmatų sudarymui, inžinerinių uždavinių sprendimui, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo įmonių ekonomikos dalyko papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines įmonių ekonomikos žinias kursinių darbų ir praktinių pavyzdžių sprendimuose. Lengvai atlieka sudėtingas tipines įmonių ekonomikos dalyko užduotis. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės įmonių ekonomikos žinios, reikalingos sąmatų sudarymui, inžinerinių uždavinių sprendimui, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma įmonių ekonomikos dalyko medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines įmonių ekonomikos žinias kursinių darbų ir praktinių užduočių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri raiškos ir</p>

	studijoms.	pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.
	Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų	
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės įmonių ekonomikos dalyko žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga. Supranta ir vartoja pagrindines įmonių ekonomikos sąvokas, dėsnius ir principus, juos taiko tinkamai. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės įmonių ekonomikos dalyko žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Įmonių ekonomikos žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama įmonių ekonomikos žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
	Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Įmonių ekonomikos dalyko žinios tenkina minimalius reikalavimus. Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų įmonių ekonomikos sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami įmonių ekonomikos dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Įmonių ekonomikos žinios netenkina minimalių reikalavimų. Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3		
2		
1		
	Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

TEISĖ

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai	Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja teisinės sąvokas, geba jas analizuoti ir taikyti. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba lengvai suprasti iš esmės viską, ką girdi ar skaito. Geba apibendrinti skirtingus teisinius šaltinius, visiškai laisvai ir tiksliai apibūdinti norminių aktų skirtumus.
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai	Tvirtos, geros, visapusiškos teisinės žinios ir jų taikymas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir tinkamai vartoja teisinės sąvokas. Originaliai ir nepriklausomai mąsto.	Geba laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti teisinius argumentus. Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai	Geresnės nei vidutinės teisinės žinios ir jų taikymas. Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja.	Geba pakankamai laisvai bendrauti žodžiu ir raštu. Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja.	Geba pakankamai laisvai bendrauti žodžiu ir raštu. Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų. Patenkinamai suvokia teisinės sąvokas. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus.
<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4 Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų

TELEKOMUNIKACIJŲ SISTEMOS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant telekomunikacijų sistemų praktines užduotis, pateikiant atliktų užduočių teorinių žinių pagrindimą. Savarankiškai studijavo telekomunikacijų sistemų dalyko papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja telekomunikacijų sistemų sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko telekomunikacijų sistemų teorines žinias. Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant telekomunikacijų sistemų praktines problemas. Savarankiškai studijavo telekomunikacijų sistemų papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko telekomunikacijų sistemų teorines žinias. Labai gera užduočių atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas sprendžiant telekomunikacijų sistemų praktines problemas. Susipažino su privaloma telekomunikacijų sistemų dalyko medžiaga. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai taiko telekomunikacijų sistemų žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gera užduočių atlikimo kokybė. Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės žinios, sprendžiant telekomunikacijų sistemų praktines problemas, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės telekomunikacijų sistemų žinios. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų telekomunikacijų sistemų dalyko sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai Netenkinami minimalūs reikalavimai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3			
2			
1			
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

SKAITMENINIO VALDYMO TECHNOLOGIJOS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos skaitmeninio valdymo technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja skaitmeninio valdymo technologijų sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines skaitmeninio valdymo technologijų žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitmeninio valdymo technologijų šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti skaitmeninio valdymo technologijų žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleidamas individualų mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos skaitmeninio valdymo technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą skaitmeninio valdymo technologijų medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines skaitmeninio valdymo technologijų žinias praktinių uždavinių sprendime. Lengvai atlieka sudėtingas skaitmeninio valdymo technologijų dalyko uždavotus. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės skaitmeninio valdymo technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines skaitmeninio valdymo technologijų žinias praktinių uždavinių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri</p>

	studijoms.	raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus taikyti.
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės skaitmeninio valdymo technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės skaitmeninio valdymo technologijų žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Skaitmeninio valdymo technologijų žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama skaitmeninio valdymo technologijų žinių kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms skaitmeninio valdymo technologijų praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami skaitmeninio valdymo technologijų dalyko gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
4	Nepatenkinamai	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų		

TAIKOMOSIOS PROGRAMOS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas .</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo, projektavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo, projektavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo, projektavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>

		Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų	
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo, projektavimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Taikomųjų programų žinios, reikalingos projektavimui, inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs kompiuterinių programų kūrimo ir testavimo, projektavimo ir skaičiavimo gebėjimai. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
4	Nepatenkinamai	Taikomųjų programų žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs reikalavimai		
1			
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

ELEKTROS ĮRENGINIAI

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių praktinių darbų rezultatų apibendrinimo, vertinimo ir sintezės įgūdžiai.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Puikiai taiko teorines taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinias praktinių pavyzdžių sprendimuose. Geba apibendrinti skirtingų skaitomų ar klausomų taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių šaltinių informaciją. Geba spontaniškai, savarankiškai, visiškai laisvai ir tiksliai taikyti įgytas žinias, įgūdžius ir supratimą, atlikdamas darbą pagal reikalaujamus standartus, atskleiddamas individualaus mokymosi stilių. Puikūs raiškos, pristatymo ir problemų sprendimo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų medžiagą.</p> <p>Labai gerai supranta ir vartoja taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų sąvokas,</p>	<p>Labai gerai taiko teorines taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinias užduočių sprendime ir praktinių darbų atlikime. Geba spontaniškai, laisvai, ilgai neieškodamas raiškos priemonių, išdėstyti savo nuomonę, nuostatą, pažiūras. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus</p>

	<p>geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	taiko ir kodėl.
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų, bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų medžiagą.</p> <p>Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta ir vartoja taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Originaliai, kritiškai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Gerai taiko teorines taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinias praktinių užduočių sprendime. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, paaiškinti savo požiūrį svarstomais klausimais, išdėstydamas įvairių pasirinkimų pranašumus ir trūkumus. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		
<p>7 (vidutiniškai)</p> <p>Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų žinios, yra neesminių klaidų. Susipažino su privaloma medžiaga.</p> <p>Supranta ir vartoja pagrindines taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą.</p> <p>Pakankamai gerai argumentuoja.</p> <p>Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Geba suprasti specializuotas diskusijas profesinėmis temomis. Geba pakankamai spontaniškai ir laisvai bendrauti žodžiu ir raštu, ginti savo požiūrį.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis, remdamasis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		

6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		<p>Prastesnės negu vidutinės, taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų žinios, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Susipažino su pagrindine medžiaga.</p> <p>Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją.</p> <p>Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinios taikomos remiantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Patenkinama taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių srities žinių kokybė.</p> <p>Moka veikti pagal analogiją.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo igūdžiai.</p>
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		<p>Taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Teorines žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Paprastas išsivintų taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas.</p> <p>Atsakymas sutelktas į vieną aspektą.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Minimalūs pakankami taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais.</p> <p>Geba veikti pagal analogiją.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo igūdžiai.</p>
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai	<p>Taikomosios elektronikos, elektros energetikos ir keitiklių, elektros pavarų bei elektros ir automatikos įrenginių dalykų žinios netenkina minimalių reikalavimų.</p>	<p>Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.</p>
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO 1 PRAKTIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis.</p> <p>Labai gera atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų			
4	Nepatenkinamai	Kompiuterinių programų taikymo ir elektros įrenginių montavimo žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO 2 PRAKTIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios visų dalyko studijų rezultatų apimtyje.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines ir praktines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios ir jų taikymas visų dalyko studijų rezultatų apimtyje.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines ir praktines žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis.</p> <p>Labai gera atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios ir jų taikymas visų dalyko studijų rezultatų apimtyje.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gera argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gera taiko teorines ir praktines žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera atlikimo kokybė.</p> <p>Gera raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>	
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
<p>6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų</p>	<p>Elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo prastesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai</p>	
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų			
<p>5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus</p>	<p>Elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas išsivartų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>	
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų			
4	Nepatenkinamai	<p>Elektrinių matavimų ir elektros įrenginių montavimo žinios netenkina minimalių reikalavimų.</p>	<p>Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.</p>
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

GAMYBINĖ PRAKTIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias. Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis. Nepriekaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas. visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gera atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gera atlikimo kokybė. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>

		<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
		<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	

TECHNOLOGINĖ PRAKTIKA

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias. Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines užduotis. Neprikaištinga, išskirtinė atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
<i>Pasiekti visi studijų tikslai</i>		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas. visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gera atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų</i>		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas visų dalyko studijų rezultatų apimtyje. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gera atlikimo kokybė. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
<i>Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų</i>		
<p>7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų</p>	<p>Vidutinės žinios, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir</p>

		pristatymo įgūdžiai.
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų</i>	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	<p>Prastesnės negu vidutinės žinios, yra klaidų.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją.</p> <p>Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais.</p> <p>Patenkinama atlikimo kokybė.</p> <p>Moka veikti pagal analogiją.</p> <p>Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai</p>
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų</i>	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	<p>Žinios tenkina minimalius reikalavimus.</p> <p>Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti.</p> <p>Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą.</p> <p>Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais.</p> <p>Geba veikti pagal analogiją.</p> <p>Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p>
	<i>Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	
4	Nepatenkinamai	<p>Žinios netenkina minimalių reikalavimų</p> <p>Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų</p>
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
	<i>Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų</i>	

AUTOMATIKOS IR VALDYMO SISTEMŲ MODELIAVIMAS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko teorines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas nestandartines automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko teorines žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, ir jų taikymas.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>

		Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų	
7 (vidutiniškai)	Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai)	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo prastesnės negu vidutinės žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai)	Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo ir skaičiavimo gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai	Automatikos ir valdymo sistemų modeliavimo žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

PASTATŲ TECHNOLOGINIŲ SISTEMŲ VALDYMAS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas pastatų technologinių sistemų praktines užduotis, pateikiant atliktų užduočių teorinių žinių pagrindimą.</p> <p>Savarankiškai studijavo pastatų technologinių sistemų dalyko papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja pastatų technologinių sistemų sąvokas, geba taikyti jas platesniame dalyko kontekste. Puikiai pateikia pastatų technologinių sistemų užduočių ataskaitas, su analitiniais ir vertinimo įgūdžiais. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko pastatų technologinių sistemų teorines žinias.</p> <p>Neprikaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant pastatų technologinių sistemų praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko pastatų technologinių sistemų teorines žinias.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas sprendžiant pastatų technologinių sistemų praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma pastatų technologinių sistemų dalyko medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai taiko žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>

		Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų	
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės žinios, sprendžiant pastatų technologinių sistemų praktines problemas, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės žinios. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas išsavitų pastatų technologinių sistemų dalyko sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
	Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų	

MECHATRONINĖS AUTOMATINĖS SISTEMOS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos mechatroninių automatinų sistemų žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko mechatroninių automatinų sistemų teorines žinias.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos mechatroninių automatinų sistemų žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko mechatroninių automatinų sistemų teorines žinias.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės mechatroninių automatinų sistemų žinio ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma mechatroninių automatinų sistemų dalyko medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Gera argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gera taiko mechatroninių automatinų sistemų žinias.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės žinios, sprendžiant mechatroninių automatinių sistemų praktines problemas, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų	
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės mechatroninių automatinių sistemų žinios. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Mechatroninių automatinių sistemų žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų	
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Mechatroninių automatinių sistemų žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų pastatų technologinių sistemų dalyko sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų	
4	Nepatenkinamai	Mechatroninių automatinių sistemų žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

ELEKTROS TINKLO PROJEKTAVIMAS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai)</p> <p>Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko elektros tinklo projektavimo teorines žinias.</p> <p>Puikiai atlieka sudėtingas projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai)</p> <p>Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu.</p> <p>Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko elektros tinklo projektavimo teorines žinias.</p> <p>Lengvai atlieka sudėtingas tipines projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technologijas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai)</p> <p>Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu .</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai.</p> <p>Gerai argumentuoja.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Gerai taiko elektros tinklo projektavimo žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Projektų rengimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Elektros tinklo projektavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Elektros tinklo projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas išsavitų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami projektų rengimo ir skaičiavimo gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų			
4	Nepatenkinamai	Elektros tinklo projektavimo žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

ELEKTROMECHANINIŲ ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMAS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai	Puikios, išskirtinės, visapusiškos elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Puikiai taiko elektromechaninių įrenginių projektavimo teorines žinias. Puikiai atlieka sudėtingas projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis. Nepriekaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.
	Pasiekti visi studijų tikslai	
9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai	Tvirtos, geros, visapusiškos elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.	Labai gerai taiko elektromechaninių įrenginių projektavimo teorines žinias. Lengvai atlieka sudėtingas tipines projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis. Labai gera užduočių atlikimo kokybė. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technologijas taiko ir kodėl.
	Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų	
8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai	Geresnės nei vidutinės elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu. Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir jas taiko tinkamai. Gerai argumentuoja. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms	Gerai taiko elektromechaninių įrenginių projektavimo žinias. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes projektų rengimo ir skaičiavimo užduotis. Gera užduočių atlikimo kokybė. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus, technikas

		taikyti.
		Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Elektromechaninių įrenginių projektų rengimo ir skaičiavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios, reikalingos inžinerinių uždavinių sprendimui, paieškai, apdorojimui, analizei, projektavimui, pateikimui kompiuteriu, tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami projektų rengimo ir skaičiavimo gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo įgūdžiai.
		Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų
4	Nepatenkinamai	Elektromechaninių įrenginių projektavimo žinios netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
		Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų

ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant elektros įrenginių eksploatavimo praktines užduotis, pateikiant atliktų užduočių teorinių žinių pagrindimą.</p> <p>Savarankiškai studijavo dalyko papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko elektros įrenginių eksploatavimo teorines žinias.</p> <p>Neprikaištinga, išskirtinė užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Gera supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos žinios ir jų taikymas sprendžiant elektros įrenginių eksploatavimo praktines problemas.</p> <p>Savarankiškai studijavo elektros įrenginių eksploatavimo papildomą medžiagą.</p> <p>Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai.</p> <p>Originaliai ir nepriklausomai mąsto.</p> <p>Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Labai gerai taiko elektros įrenginių eksploatavimo teorines žinias.</p> <p>Labai gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės žinios ir jų taikymas sprendžiant elektros įrenginių eksploatavimo praktines problemas.</p> <p>Susipažino su privaloma dalyko medžiaga.</p> <p>Geba savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga.</p> <p>Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai.</p> <p>Gera argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais.</p> <p>Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gera taiko elektros įrenginių eksploatavimo žinias.</p> <p>Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis.</p> <p>Gera užduočių atlikimo kokybė.</p> <p>Gerai raiškos ir pristatymo įgūdžiai.</p> <p>Žino, kokius metodus, technikas taikyti.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		

7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų		Vidutinės žinios, sprendžiant elektros įrenginių eksploataavimo praktines problemas, yra neesminių klaidų. Supranta ir vartoja sąvokas. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Gera užduočių atlikimo kokybė. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo igūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų			
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų		Prastesnės negu vidutinės elektros įrenginių eksploataavimo žinios. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Patenkinama užduočių atlikimo kokybė. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo igūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų			
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus		Žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų dalyko sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms.	Minimalūs pakankami gebėjimai problemoms spręsti vadovaujantis pavyzdžiais. Gebu veikti pagal analogiją. Patenkinami raiškos ir pristatymo igūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų			
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų.	Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami		
2	minimalūs		
1	reikalavimai		
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų			

TAKOMIEJI TYRIMAI

Pažymys ir trumpas žinių ir gebėjimų apibūdinimas	Išsamus žinių ir supratimo apibūdinimas	Išsamus gebėjimų apibūdinimas
<p>10 (puikiai) Puikios, išskirtinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Puikios, išskirtinės, visapusiškos taikomųjų tyrimų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta ir vartoja sąvokas, geba analizuoti jas platesniame dalyko kontekste. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Puikūs analitiniai ir vertinimo įgūdžiai, išvalga. Puikus pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Puikiai taiko taikomųjų tyrimų sąvokas bei teorijas praktikoje. Puikiai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Puikiai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Puikūs raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Gerai supranta, ką ir kodėl daro.</p>
Pasiekti visi studijų tikslai		
<p>9 (labai gerai) Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai</p>	<p>Tvirtos, geros, visapusiškos taikomųjų tyrimų žinios ir jų taikymas sprendžiant sudėtingas praktines problemas. Savarankiškai studijavo papildomą medžiagą. Puikiai supranta studijuojamą medžiagą, sąvokas vartoja tinkamai. Originaliai ir nepriklausomai mąsto. Labai geri analitiniai, vertinimo ir sintezės įgūdžiai. Labai geras pasirengimas tolesnėms studijoms</p>	<p>Labai gerai taiko taikomųjų tyrimų teorines žinias praktikoje. Lengvai atlieka sudėtingas tipines užduotis. Labai gerai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Labai geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Supranta, kokius metodus, technikas taiko ir kodėl.</p>
Pasiekta ne mažiau kaip 90 proc. studijų tikslų		
<p>8 (gerai) Geresnės nei vidutinės žinios ir gebėjimai</p>	<p>Geresnės nei vidutinės taikomųjų tyrimų žinios ir jų taikymas sprendžiant praktines problemas. Susipažino su privaloma medžiaga. Gebą savarankiškai dirbti su papildoma medžiaga. Supranta sąvokas ir principus, juos taiko tinkamai. Gerai argumentuoja ir argumentus pagrindžia faktais. Geras pasirengimas tolesnėms studijoms.</p>	<p>Gerai taiko taikomųjų tyrimų žinias praktikoje. Teisingai atlieka vidutinio sudėtingumo ir sunkesnes užduotis. Gerai argumentuoja ir įtikina savo požiūrio teisingumu. Geri raiškos ir pristatymo įgūdžiai. Žino, kokius metodus</p>

		taikyti.
Pasiekta ne mažiau kaip 80 proc. studijų tikslų		
7 (vidutiniškai) Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra neesminių klaidų	Vidutinės taikomųjų tyrimų žinios, yra neesminių klaidų. Žinias taiko praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Supranta ir vartoja sąvokas ir principus. Kelios esminės dalys susiejamos į visumą. Pakankamai gerai argumentuoja. Pakankamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Taikomųjų tyrimų žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Teisingai atlieka vidutinio sunkumo užduotis. Pakankami raiškos ir pristatymo igūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 70 proc. studijų tikslų		
6 (patenkinamai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) žemesni nei vidutiniai, yra klaidų	Prastesnės negu vidutinės taikomųjų tyrimų žinios, yra klaidų. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Susipažino su pagrindine medžiaga. Patenkinamai suvokia sąvokas, geba savais žodžiais apibūdinti priimamą informaciją. Analizuojant susitelkiama į keletą aspektų, tačiau nesugebama jų susieti. Patenkinamas pasirengimas tolesnėms studijoms.	Taikomųjų tyrimų žinios taikomos vadovaujantis pateiktais pavyzdžiais. Moka veikti pagal analogiją. Teisingai atlieka lengvas užduotis, bet nesuvokia sudėtingesnių. Patenkinami raiškos ir pristatymo igūdžiai.
Pasiekta ne mažiau kaip 60 proc. studijų tikslų		
5 (silpnai) Žinios ir gebėjimai (igūdžiai) tenkina minimalius reikalavimus	Taikomųjų tyrimų žinios tenkina minimalius reikalavimus. Žinias taiko nesudėtingoms praktinėms problemoms spręsti. Paprastas įsisavintų sąvokų vardijimas, teksto atpasakojimas. Atsakymas sutelktas į vieną aspektą. Minimalus pasirengimas tolesnėms studijoms	Užduotis geba spręsti vadovaudamasis pavyzdžiais. Geba veikti pagal analogiją.
Pasiekta ne mažiau kaip pusė studijų tikslų		
4	Nepatenkinamai	Žinios netenkina minimalių reikalavimų. Gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų.
3	Netenkinami	
2	minimalūs	
1	reikalavimai	
Pasiekta mažiau kaip pusė studijų tikslų		

7. VERTINIMO KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Kolegijos kokybės užtikrinimo politika ir procedūros apibrėžtos *Kokybės vadove*, kuris yra atviras ir prieinamas kolegijos bendruomenei¹⁰. Juo vadovaujamosi ir formuojant vidinę neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo kokybės politiką, kuri vykdoma laikantis šių pagrindinių nuostatų:

- visos kolegijoje vykdomos profesinio bakalauro laipsnį teikiančios programos turi aiškiai ir tiksliai numatomus rezultatus;
- studijų programų komitetai stebi ir užtikrina studijų programų vidinę kokybę;
- kolegijos akademinis ir administracijos personalas teikia besimokantiems akademinę paramą;
- akademinis personalas pasižymi profesionalumu, akademinė etika, iniciatyvumu ir socialine atsakomybe;
- siekiant užtikrinti studijų proceso kokybę, periodiškai atliekamas akademinio personalo darbo vertinimas;
- kolegijoje periodiškai atliekamos apklausos bei tyrimai, siekiant išsiaiškinti suinteresuotų šalių nuomonę bei požiūrį į teikiamų paslaugų kokybę.

STEBĖSENA. Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo kokybės užtikrinimui atitinkamoje studijų programoje ar giminingų programų grupėje turi būti sudarytas kompetencijų pripažinimo komitetas. Jis rengia kompetencijų vertinimo metodikas, koordinuoja kompetencijų vertinimą, atsako už nuolatinį neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo proceso atnaujinimą ir tobulinimo gairių parengimą. Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo kokybės užtikrinimą taip pat garantuoja bendra kolegijos kokybės užtikrinimo sistema ir iš kandidatų gaunamas grįžtamasis ryšys. Be to, itin svarbus socialinių dalininkų įtraukimas į kokybės užtikrinimo procesą.

Pripažinimo kokybės vertinimas turi būti atliekamas periodiškai, kasmet, nuolat renkant informaciją apie vykdomą vertinimą; vertinimo rezultatai viešinami, teikiamos rekomendacijos. Tikrinant kokybę reikėtų įvertinti šias sritis:

- politiką ir aplinką (ar yra neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo pripažinimo procesą reglamentuojantys dokumentai, numatyti pripažinimo principai, ar ši informacija viešinama, sudarytos vienodos sąlygos visiems, siekiantiems pripažinimo, ar bendradarbiaujama su socialiniais partneriais ir kt.);
- išteklius (ar pakankamos turima įranga ir patalpos, ar yra visas reikiamas personalas, ar sukaupta visa su neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimu ir pripažinimu susijusi dokumentacija, kokie taikomi mokesčiai už vertinimą ir pripažinimą);
- personalą (ar yra visas reikiamas personalas, ar jis apmokytas ir registruotas, ar vadovaujasi kolegijos teisės aktuose nustatytais vertinimo principais, ar konsultavimą ir vertinimą atlieka skirtingi asmenys, ar jų funkcijos apibrėžtos ir kt.);

¹⁰ 2012 m. gruodžio 17 d. direktoriaus įsakymu Nr. 1-349 „Dėl kokybės vadovo patvirtinimo“ patvirtintas *Kokybės vadovas* ir paskirti asmenys, atsakingi už kolegijos kokybės politikos įgyvendinimą.

- pagalbą ir konsultavimą (ar kandidatams padedama atlikti savianalizę ir nustatyti, kokias kompetencijas galima pripažinti, kokio reikia papildomo mokymosi, ar kandidatui padedama pasirengti įvertinimui, surinkti ir susisteminti įrodymus, ar padedama sudaryti programą trūkstantoms žinioms ir gebėjimams įgyti, ar kandidatai konsultuojami apie karjerą ir darbo galimybes ir kt.);
- procesų stebėseną, vertinimą ir patikrinimą;
- dokumentaciją (ar yra kandidatų registras, ar suformuota kandidato byla, ar joje sukaupta visa su kandidatu, jo vertinimo ir pripažinimo procesu susijusi dokumentacija, ar yra vertinimo rezultatai ir rekomendacijos tolesnei veiklai ir kt.).

Vertinimo kokybės užtikrinimui itin svarbi kandidato nuomonė apie neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo procesą ir vertinimo rezultatus. Todėl kiekvienas pripažinimo procedūrą praėjęs kandidatas turi pateikti atsiliepimus apie bendrą kompetencijų vertinimo ir pripažinimo organizavimo efektyvumą kolegijoje, taip pat atskirų etapų įvertinimą ir bendrą pasitenkinimą dalyvavimu vertinimo procese. Tuo tikslu siūloma kandidatui pateikti anketą, įtraukiant šiuos indikatorius¹¹:

- Ar pripažinimo procesas pateisino kandidato lūkesčius?
- Ar pripažinimas palengvino kelią įgyti aukštąjį mokslą?
- Ar pripažinimas padėjo gauti paaukštinimą ir padaryti karjerą?
- Ar pripažinimas padėjo įgyti profesinę kvalifikaciją?
- Ar kandidatas gavo visą reikiamą informaciją?
- Ar kandidatas gavo tinkamą paramą (konsultacijas) pasirengimo vertinimui metu?
- Ar kandidato vertinimas buvo nešališkas?
- Kokių jis turi pastabų ir pasiūlymų?

Atsižvelgiant į naujausius mokslo pasiekimus bei besikeičiančią aukštojo mokslo strategiją, įvertinant neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo procesą, atsižvelgiant į nustatytas stipriąsias ir silpnąsias puses, kas penkeri metai turi būti persvarstoma ir, jei reikia, atnaujinama neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo metodologija.

APELIAVIMO TVARKA. Jei kandidatas nesutinka su sprendimu dėl kompetencijų vertinimo ir pripažinimo, jis turi teisę per 10 dienų nuo atsakymo gavimo dienos pateikti apeliaciją fakulteto dekanui.

Apeliacijų komisija sudaroma direktoriaus įsakymu fakulteto dekanu teikimu per 10 dienų po kandidato apeliacijos pateikimo. Fakulteto dekanas sudaro apeliacinę komisiją, susidedančią iš dekanu skirtų trijų studijų programos dėstytojų ir vieno fakulteto ar kolegijos administracijos atstovo (komisijos pirmininko). Apeliacinė komisija gautą skundą išnagrinėja ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų ir pateikia raštišką atsakymą skundą padavusiam kandidatui.

¹¹ Tokius indikatorius siūlo S. Grigaravičiūtė straipsnyje „Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir įskaitymo kokybės užtikrinimas“ // *Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija* / doc. dr. T. Jovaiša.- Panevėžys: UAB „Smalta“, 2012.- P. 189

PAGRINDINĖS SĄVOKOS

Dėstytojas – asmuo, ugdantis ir mokantis studentus ir klausytojus aukštojoje mokykloje.

Formalusis mokymasis – mokymasis, kuris vyksta organizuotoje ir struktūriškai apibrėžtoje aplinkoje, skirtoje specialiai mokymosi tikslams, ir paprastai baigiasi kvalifikacijos suteikimu išduodant sertifikatą ar diplomą. Toks mokymasis vyksta bendrojo lavinimo, pirminio profesinio ir aukštojo mokslo įstaigose.

Kandidatas – asmuo, siekiantis, kad jo pasiekimai, įgyti mokantis neformaliai ir savaiminiu būdu, būtų pripažinti studijų rezultatais, ir pasirašęs su kolegija kompetencijų vertinimo ir pripažinimo studijų rezultatais sutartį.

Kompetencija – mokėjimas atlikti tam tikrą veiklą, remiantis įgytų žinių, įgūdžių, gebėjimų, vertybinių nuostatų visuma. Ji pripažįstama, kai visi ją sudarantys įrodymai atitinka vertinimo reikalavimus ir procedūras. Kompetencija susideda iš tam tikrų elementų: visų pirma tai – žinios ir gebėjimai, arba funkciniai, pažintiniai, bendrieji elementai, kuriuos galime suprasti kaip bendruosius arba dalykinius.

Kompetencijų vertinimo principai. Kompetencijų vertinimas grindžiamas šiais principais: teisingumas, prieinamumas, lankstumas, humaniškumas, skaidrumas, patikimumas, visapusiškumas, praktiškumas, sistemingumas, kriterijų aiškumas, objektyvumas, teisėtumas, autentiškumas, kokybės užtikrinimas.

Konsultavimas – procesas, per kurį konsultantas padeda kandidatui pasirengti vertinimo procedūrai. Šiame etape kandidatas turi žinoti, koks bus jo vaidmuo vertinimo procedūroje, kiek reikės laiko, kokiais kriterijais bus vadovaujama vertinant. Konsultavimas gali būti individualus ir grupinis.

Kvalifikacija – įstatymų, Vyriausybės arba jos įgaliotos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka pripažintas mokėjimas ir teisė verstis tam tikra profesine veikla.

Neformalusis švietimas – švietimas pagal įvairias švietimo poreikių tenkinimo, kvalifikacijos tobulinimo, papildomos kompetencijos įgijimo programas.

Pažymėjimas – įstatymų nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis asmens mokymosi rezultatus: švietimo programos, švietimo modulio baigimą, išsilavinimo, kvalifikacijos, kompetencijos įgijimą.

Pripažinimas – procesas, per kurį formaliojo švietimo sistemoje, taip pat neformaliojo mokymosi būdu įgyti pasiekimai (žinios, mokėjimai, įgūdžiai, kompetencijos) pripažįstami atitinkančiais dalinę arba visą tam tikros studijų programos, kvalifikacijos ar kvalifikacinio laipsnio kvalifikaciją.

Studijų rezultatai – tai, ką asmuo žino, supranta ir geba daryti pasibaigus mokymosi procesui; mokymosi rezultatams apibrėžti vartojami terminai „žinios“, „gebėjimai“, „įgūdžiai“ ir „kompetencija“.

Vertinimas – mokymosi pasiekimų pripažinimo proceso dalis. Atliekant vertinimą nustatoma pasiekimų atitiktis reikalavimams.

Vertintojas – asmuo, pagal nustatytas procedūras ir kompetencijų vertinimo principus atliekantis kandidato pasiekimų analizę ir įvertinantis, ar pripažinti pateikiami įrodymai yra pakankami ir gali būti pripažįstami kaip studijų programos ar kvalifikacijos dalis. Asmuo, siekiantis tapti vertintoju, turi atitikti specialius reikalavimus.

LITERATŪROS ŠALTINIAI

1. *Aiškinamoji metodinė medžiaga apie pedagogo profesijos standarto gairių taikymą rengiant studijų programas.* – Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras, 2008
2. Bulajeva T. *Žinių ir kompetencijų vertinimas: kaip sukurti studentų pasiekimų vertinimo metodiką.*- Vilnius: UAB „Petro ofsetas“, 2007
3. *Kandidato (siekiančio įvertinti neformaliai ir savaiminiu būdu įgytas kompetencijas) parankinė knyga.*- Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto Kompetencijų centras, 2008
4. *Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija /* Gurskienė O., Jovaiša T., Petronienė O. ir kt. Vilnius: Lietuvos edukologijos universitetas, Socialinės komunikacijos institutas, 2011
5. *Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimo ir pripažinimo metodologija /* doc. dr. T. Jovaiša.- Panevėžys: UAB „Smalta“, 2012
6. Petronienė O. *Neformaliuoju būdu įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas* (ppt). Vilnius: LEU, 2013
7. Stefani I., Mason R., Pegler Ch..*The educational potential of e-portfolios. Supporting personal development and reflective learning.* New York: Routledge, 2008.
8. Teresevičienė M., Zuzevičiūtė V., Kabišautytė S. Pasirengimas vertinti neformaliai ir savaime įgytą kompetenciją // *Acta pedagogica Vilnensis.* 2008 Nr. 20, p. 78-90

PRIEDAI

.....
(Vardas, pavardė)

.....
(Gyvenamoji vieta)

Tel.

El. p.

Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos
direktorei

PRAŠYMAS

DĖL

20 -.....-

Vilnius

Prašau įvertinti neformaliojo mokymosi būdu įgytas kompetencijas, jas pripažinti ir nustatyti jų vertę studijų kreditais pagal pateiktus kompetencijų įgijimo įrodymus.

.....
(parašas)

.....
(vardas, pavardė)

Konsultacijų grafikas

Eil. Nr.	Įskaitomas studijų dalykas	Kreditai	Konsultacijos data	Konsultantas	
				V. Pavardė	Parašas
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

KOMPETENCIJŲ APLANKO STRUKTŪRA

1. Titulinis lapas.
2. Turinys.
3. Gyvenimo aprašymas (CV pagal *EUROPASS* formą)
4. Pateikiamų duomenų tikrumo deklaracija.
5. Formaliojo mokymosi būdu įgytos kompetencijos, kvalifikacijos bei išsilavinimas ir tai patvirtinantys dokumentai (1 lentelė)

Kompetencijos ir / arba kvalifikacijos ir / arba išsilavinimas	Dokumento pavadinimas	Kas išdavė ir išdavimo metai

6. Neformaliojo mokymosi būdu įgytos kompetencijos bei išsilavinimas ir tai patvirtinantys dokumentai (2 lentelė)

Kompetencijos	Dokumento pavadinimas	Kas išdavė ir išdavimo metai	Pastabos

7. Priedai

.....
 (parašas) (kandidato vardas pavardė)

APLANKO TITULINIS LAPAS

VILNIAUS TECHNOLOGIJŲ IR DIZAINO KOLEGIJA
... FAKULTETAS
... KATEDRA

Vardas Pavardė

MOKYMOŠI PASIEKIMŲ APLANKAS

Studijų programa

Vilnius, 2014

KOMPETENCIJŲ ĮVERTINIMO IR DALYKŲ ĮSKAITYMO KORTELĖ

Eil. Nr.	Įskaitomas studijų dalykas	Kreditai	Įvertinimas	Kompetencijų įvertinimo ir pripažinimo komisijos pirmininkas	
				V. Pavardė	Parašas
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

.....
(pareigos)

.....
(parašas)

.....
(vardas, pavardė)

**KOMPETENCIJŲ VERTINIMO IR PRIPAŽINIMO
KOMISIJOS IŠVADŲ KORTELĖ**

Eil. Nr.	Įskaitomo dalyko pavadinimas	Kreditai	Kompetencijos (pripažintos / iš dalies pripažintos / nepripažintos)

Kompetencijų vertinimo ir pripažinimo komisija

Išleido ir spausdino UAB „Riprosetas“
J. Janonio g. 3, 35101 Panevėžys
www.riprosetas.com