

**ENERGIJOS INŽINERIJOS STUDIJŲ KRYPTIES**  
**IŠORINIO VERTINIMO REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO**  
**PAŽANGOS ATASKAITA**

| <b>Vertinamoji sritis</b>                 | <b>Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu</b>  | <b>Atliktos veiklos įgyvendinant rekomendacijas</b>  | <b>Planuojamos veiklos ir terminai</b>  |
|---|--|--|---|
| 1. Studijų tikslai, rezultatai ir turinys | Bendrieji studijų sričių tikslai ir siekiai suteikia žinias energetikos inžinerijoje, ypač pastatų energetikoje, būtų naudinga pasiūlyti institucijai ir toliau pabrėžti šių programų unikalumą šalyje.  | Sukurti ir TV laidų metu reklamuoti vaizdo įrašai apie studijų programas.<br><br>Vaizdo reklama apie Pastatų energetikos studijų programą lietuvių ir anglų kalbomis, siekiant pritraukti studijų programą rinktis ne tik lietuvių bet užsienio šalių studentus (pasiruošimas filmavimui ir filmavimas vyko 2024 m. sausio – vasario mėn.).  | Kasmet vykti į mokyklas, viešinti studijų programas, skelbti reklamą socialiniuose tinkluose, nacionalinėje, regioninėje spaudoje viešinant studijų programas.  |
|   | Institucijai rekomenduojama paspartinti visų programos dalykų aprašymų atnaujinimą, ypač plačiau pasiremiant neseniai atliktais tyrimais, o ne vien tik dėstytojų tyrimų projektais, siekiant išplėsti studentų akiratį greitai kintančioje energetikos rinkoje. | Remiantis Edukacinių kompetencijų grupės (EKG) rekomendacijomis atnaujintos abiejų studijų programų studijų dalykų kortelės: patraukliai ir suprantamai pateiktos studijų dalykų anotacijos, peržiūrėti ir patikslinti, jei reikia, tikslai, atnaujinti literatūrų (pagrindinės ir papildomos) sąrašai.<br><br>Visos studijų programose dėstomų studijų dalykų kortelės po atnaujinimo ir atestacijos SPK posėdžiuose buvo atestuotos FSK posėdžiuose. | Kiekvienais mokslo metais peržiūrėti studijų programų tinklėlius, rengti ir apsvarstyti studijų programų tinklėlius ir turinio kokybės tobulinimo planus.<br><br>Pagal poreikį, bent kartą per mokslo metus, atsižvelgus į studentų apklausos rezultatus, peržiūrėti studijų programos studijų dalykų korteles ir siūlyti rekomendacijas joms atnaujinti. |
|   | Turėtų būti dedama daugiau pastangų supažindinti su programomis  | Inicijuotas ir įvykdytas studijų programos <i>Pastatų energetika</i> pavadinimo į <i>Pastatų</i>   | Kasmet vykdyti būdų paiešką efektyvesnei informacijos apie studijų programas viešinti   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>potencialius studentus, kad būtų sumažintas priimamų studentų skaičiaus nuosmukis.</p>                                 | <p><i>energetikos sistemų inžinerija</i> keitimo procesas. Atsižvelgiant į mažėjantį stojančiųjų studentų skaičių ir ieškant priežasčių, identifikuota, kad studentų pasirinkimą galėjo įtakoti studijų programos pavadinimas, todėl buvo pasiūlyti galimi alternatyvūs pavadinimai esamam studijų programos pavadinimui. Atlikus tikslinių grupių (mokinių ir esamų studentų) apklausas dėl patrauklaus studijų programos pavadinimo arba esamo keitimo alternatyvos bei atsižvelgiant į jų atsakymus, iš 13 pasiūlytų pavadinimų, pasirinktas daugiausia balsų surinkęs, patikslinantis esamą pavadinimą ir labiau atskleidžiantis studijų programos specifiką, pavadinimas.</p> <p>Reklamuojant II pakopos studijų programą Pastatų energijos inžinerija siūloma išmėginti šias magistrantūros studijas ir pasirinkti pavasario semestre studijuoti vieną iš šios studijų programos magistrantūros studijų modulį (dalyką) - Pastato energinių sistemų modeliavimas.</p> | <p>plėtrai siekiant didinti į studijų programas priimamų studentų skaičių.</p> <p>Rengti reklaminius lankstinukus energijos inžinerijos studijų kryptyje VILNIUS TECH vykdomoms studijų programoms reklamuoti / viešinti.</p> <p>Kiekvienais mokslo metais planuojama tęsti paskaitų skaitymą mokiniams, kurio metu būtų vykdomas tiek tiesioginis, tiek netiesioginis studijų programų populiarinimas.</p> |
| <p>2. Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos</p> | <p>Reikalingas labiau sisteminis požiūris bendradarbiaujant su socialiniais partneriais mokslinių tyrimų projektuose.</p> | <p>Bendradarbiavimas su AB „Vilniaus šilumos tinklai“, kartu su įmone ir Lenkijos, Rumunijos, Danijos ir Kroatijos partneriais vykdomame bendrame projekte (LIFE22-CET-SET_HEAT – Energijos perėjimo ir dekarbonizavimo rėmimas centralizuotame šildymo sektoriuje).</p>  | <p>Parengti priemonių planą ir jį įgyvendinti ieškant galimybių bendradarbiaujant su socialiniais partneriais mokslinių tyrimų projektuose.</p>   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   | <p>Bendradarbiavimas su Lietuvos statybininkų asociacija vykdant projektą „BUILD UP Skills Lithuania – Nacionalinės statybos platformos ir veiksmų plano atnaujinimas“ / BUILD UP Skills Lithuania – rebooting the National Construction Platform and Roadmap, tęstinis Europos komisijos įvairių programų apimtyje dalinai finansuojamas LIFE21-CET-BUILDSKILLS-REBOOT-SKILLS-LT projektas. 2022-2024 m.</p> <p>Vykdyti užsakomieji darbai bendradarbiaujant su Lietuvos bankų asociacija, UAB „City Service Engineering“, UAB „SOI Tech“, UAB „Leovira“, UAB „Litesko“, UAB „Energus“.</p>  |  |
|  | <p>Reikia įgyvendinti reguliariesnę ir labiau organizuotą socialinių partnerių dalyvavimą gerinant studijų programas.</p> | <p>Organizuotas Pastatų energetikos katedros alumnų susitikimas, išrinktas pirmininkas, kuris yra įtrauktas į universiteto alumnų klubą.</p> <p>FB socialiniame tinkle sukurta grupė skirta katedros alumnams bendradarbiauti.</p> <p>Bendradarbiaujant su socialiniais partneriais (UAB „OXYGEN group“ (2022 m.), UAB „Salda“ (2023 m.), UAB „Leovira“ (2023 m.)) gauta parama vėdinimo ir oro kondicionavimo laboratorijos stendams atnaujinti. 2024 m. UAB „Litesko“ padovanojo ir įrengė išmaniają lentą auditorijoje, kurioje paskaitos skaitomos mūsų studentams.</p> <p>Vyko socialinių partnerių paskaitos skirtos supažindinti studentus su įmonių vykdoma</p> | <p>Kiekvienais mokslo metais suorganizuoti susitikimą su socialiniais partneriais bendradarbiavimui tobulinant studijų programą aptarti ir atsiliėpimams apie studijų programą gauti. Parengti apklausos formas energijos inžinerijos studijų krypties alumnams ir socialiniams partneriams apklausti / gauti atsiliėpimus apie rengiamus specialistus, išanalizuoti ir apibendrinti gautus apklausų rezultatus.</p> |

|                                 |  |   |   |
|---------------------------------|--|---|---|
|                                 |  | <p>veikla: UAB „VST Vilnius“ (2022 m., 2023 m.).</p> <p>Buvo suorganizuotos ekskursijos į UAB „Salda“ gamyklą (2022 m.) ir į Vilniaus kogeneracinę jėgainę (2023 m.).</p> <p>PEK absolventas dr. Audrius Bagdanavičius atvykęs iš Lesterio universiteto (Jungtinė Karalystė) skaitė paskaitas termodinamikos, termodinaminės analizės, energinių sistemų tobulinimo temomis (2022 m.).</p> <p>Energy Advice veiklos ir programinės įrangos pristatymas (2023 m.) (per Teams platformą vyko II pakopos studentams).</p> <p>PEK lankėsi darnumo srities mokslininkas dr. Serik Tokbolat iš Notingemo universiteto Jungtinės Karalystės. Susitikimo metu svečias pristatė savo veiklos kryptis, buvo aptartos bendradarbiavimo galimybės mokslo ir studijų veiklose (2023 m.).</p> |   |
| 3. Studentų priėmimas ir parama | Mažėjantis norinčių studijuoti asmenų skaičius kelia susirūpinimą bent jau trumpuoju laikotarpiu ir reikalauja konkretaus veiksmų plano, išeinančio iš dabartinės prezentacijų mokiniams vykdymo praktikos ribų. | <p>Universitete 2022/2023 m. m. Pastatų energetikos katedros laboratorijose vyko 5 susitikimai su moksleiviais, organizuotos ekskursijos po laboratorijas, supažindinant su būsima profesija.</p> <p>4 atvirų durų dienų (ADD) renginiuose universitete moksleiviai aplankė universiteto</p>  | Atsižvelgiant į turimus materialius ir žmogiškuosius išteklius rengti ir tobulinti veiksmų planą norintiems studijuoti asmenims pritraukti bei dalyvauti studijų programų viešinimo ir studentų pritraukimo veiklose. |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   | <p>fakultetus, laboratorijas, buvo supažindinti su įvairiomis profesijomis.</p> <p>PEK dėstytojai ar darbuotojai dalyvavo karjeros dienų ar pan. renginiuose 7 mokyklose.</p> <p>Vykusiuose renginiuose vaikams (moksleiviams) pristatė profesiją, kuri įgyjama pasirinkus Pastatų energetikos studijų programą ir ją sėkmingai pabaigus arba skaitė temines paskaitas.</p> <p>Nuo 2023/2024 m. m. pradėtos vykdyti iššęstinės papildomos vienerių metų studijos, kurias baigus suteikiama galimybė tęsti studijas II pakopos – Pastatų energijos inžinerijos studijų programoje. Informaciją apie vykdomas studijų programų viešinimo veiklas galima rasti Pastatų energetikos katedros ir Aplinkos inžinerijos fakulteto Facebook puslapiuose.</p> |  |
|   | <p>Universitetas turėtų peržiūrėti studentų reikalavimus dėl akademinio nusižengimo ir, jei tai yra būtina, pateikti veiksmų planą, kad būtų galima įveikti plagijavimą studentų tarpe ir slaptus susitarimus vertinimų metu.</p> | <p>Dėl šios rekomendacijos kreiptasi į APC Edukacinių kompetencijų grupės (EKG) atstovus, gauti patarimai, kaip užtikrinti akademinį sąžiningumą.</p>  | <p>Atsižvelgiant į EKG pasiūlytus sprendimus juos pritaikyti šiai rekomendacijai įgyvendinti.</p>  |
| <p>4. Studijavimas, studijų pasiekimai ir</p> | <p>Rekomenduojama, kad būtų sukurtas aiškus ir nuoseklus procesas, suteikiant studentams galimybę pateikti atsiliepimus apie jų darbo ir vertinimo</p>  | <p>Dėstytojai įpareigoti teikti reikiamą informaciją pirmojo užsiėmimo metu, Moodle sistemoje, tikrinti, ar pateikiama (Mano</p>   | <p>Katedros ar (ir) Studijų programų komiteto (SPK) posėdžiuose supažindinti dėstytojus, SPK narius su atliktų apklausų apie studijų kokybę rezultatais, analize ir pateikti</p> |

|                                  |  |  |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| absolventų užimtumas             | rezultatus ir teikti detalesnę informaciją studentams semestro pradžioje.  | VILNIUSTECH.lt) informacija yra teisinga ir pan.<br><br>Įkeliamiems į Moodle sistemą atliktiems akademiniam darbams teikiamas per Moodle sistemą arba elektroniniu paštu siunčiami peržiūrėti darbai su pastabomis. Grįžtamasis ryšys taip pat teikiamas žodžiu, kai atliktas darbas yra ginamas žodžiu.             | rekomendacijas studijų organizavimui ir procesui tobulinti. Įpareigoti dėstytojus teikti aktualią informaciją apie studijų dalykus juos pradėjus dėstyti (pirmojo užsiėmimo metu), vertinimą ir grįžtamojo ryšio teikimą.   |
| 5. Dėstytojai                    | Reikalingi sprendimai, susiję su dėstytojų mobilumo didinimu antrojoje pakopoje.   | Iki pažangos ataskaitos teikimo tik iš Pastatų energetikos katedros įvyko 18 dėstytojų vizitų. Iš jų 16-oje išvykų dalyvavo dėstytojai dėstantys ir I ir II pakopos Energijos inžinerijos krypties studijų programose.   | Situacijai pagerėjus tik rekomenduoti, dėstytojams pagal galimybes, vykti bent vieną kartą per metus dėstyti ar mokymosi vizito, nes kiekvieną semestrą gaunami kvietimai teikti paraiškas tiek dėstyti, tiek mokymosi vizitams, nors dėstyti vizitai ir yra kintamojo darbo užmokesčio dalies sudedamoji dalis, bet nepakankamai veikia kaip skatinamoji priemonė mobilumui skatinti |
| 6. Studijų materialieji išteklių | Universitetas turėtų suteikti daugiau lėšų plėtoti ir prižiūrėti laboratorinę įrangą, kurios atnaujinimas ir priežiūra šiuo metu daugiausia atliekama mokslinių tyrimų projektų fondų lėšomis. | Reikalingiausios laboratorijos įrangos sąrašai prioriteto tvarka sudaryti ir pateikti fakulteto administracijai. Universitetas kartu su fakultetu kasmet planuoja finansuoti dalį reikalingos laboratorinės įrangos įsigijimo, o 2024 m. kovo mėnesį buvo pritarta pateikti sąrašą laboratorinei įrangai finansuoti. | Pagal poreikį aptarti SPK turimą laboratorinę ar (ir) programinę įrangą, parengti rekomendacijas dėl materialiuoju išteklių atnaujinimo ir teikti ją atsakingiems padaliniais ar asmenims.  |
|                                  | Yra poreikis turėti nuolatinio kompiuterių, kuriuos naudoja  | Studentų naudojamų kompiuterių modernizavimo / atnaujinimo planų iki šiol nėra, tačiau 2022 m. buvo atnaujinti fakultetui priklausančių kompiuterinių klasių (SRK-II   |   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | studentai, modernizavimo ir atnaujinimo planą.   | 316, SRK-II 317 ir SRK-II 208) 32 kompiuteriai.  |   |
| 7. Studijų kokybės valdymas ir viešinimas | Reikia optimizuoti studentų apklausų kiekį ir kokybę. Šiuo metu vykdoma pernelyg daug apklausų, kurios studentams gali sukelti nuovargį. | Aplinkos inžinerijos (Fakulteto studijų komitetas ) FSK narių iniciatyva sukurtos apklausų formos studentams apie vykdomų studijų kokybę įvertinti kiekviename semestre. Apklausų rezultatai pateikiami bei analizuojami SPK, FSK posėdžiuose bei susitikimuose su studentais (atstovai iš studentų atstovybės) bei Studijų direkcija, administracijos nariais. Studentai noriai ir aktyviai pildo šias apklausas, nes jos yra bendros visiems semestro dalykams, o ne atskiriems moduliams. | Kiekvienais mokslo metais po du kartus vykdyti apklausą, nagrinėti jų rezultatus ir teikti pasiūlymus tobulinti studijų programas ir gerinti jų vykdymo kokybę. |

Doc. dr. Violeta Misevičiūtė

2024-03-26

\_\_\_\_\_  
Pareigos, vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
data