

**KAUNO TECHNIKOS KOLEGIJOS  
TAKOMŲJŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS PROGRAMA 2018 – 2021 M.**

**TIKSLAS - didinti taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros efektyvumą plečiant užsakomųjų tyrimų regionui kryptis.**

**UŽDAVINIAI**

1. Užtikrinti mokslo ir studijų vienovę.
2. Rengti ir įgyvendinti kolegijai finansiškai naudingas taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros programas šalies, regiono ūkio subjektams.
3. Dalyvauti tarptautinėse bei nacionalinėse taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros programose.
4. Plėtoti dėstytojų mokslinės kvalifikacijos tobulinimą ir tyrimo gebėjimų ugdymą/si.
5. Kryptingai vykdyti taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatų sklaidą.

**Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros prioritetinės veiklos kryptys:**

- Užsakomoji veikla šalies, regiono ūkio subjektams;
- Taikomųjų tyrimų rezultatų sklaida tarptautiniuose ir šalies leidiniuose.

**Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros tematika:**

- Elektronikos ir elektros inžinerinių sistemų kūrimas ir tyrimai.
- Ekologiškų transporto priemonių bei transporto priemonių sistemų technologiniai tyrimai.
- Šiuolaikinių medžiagų apdirbimo technologijų efektyvumo tyrimai.
- Pažangios statybos, inžinerinių sprendimų efektyvumo ir inovacijų diegimo užtikrinant darnios statybos principus statybos ir kelių inžinerijoje, tyrimai.
- Specialistų rengimo ir poreikių tyrimai.
- Edukaciniai, studijų kokybės užtikrinimo ir vertinimo tyrimai

**1. UŽTIKRINTI MOKSLO IR STUDIJŲ VIENOVE**

<b>Veiklos, uždaviniui pasiekti</b>	<b>Veiklos vertinimo kriterijus</b>	<b>Siekių aprašai</b>	<b>Pasiekimo rodiklis 2021 metais</b>
<b>Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatų integravimas į studijų procesą.</b>	Dalyko turinio pakeitimai	Vykdyti tyrimus, orientuotus į studijų programų kokybės gerinimą.	Kiekvienais metais atnaujinamos studijų programų turinys, atsižvelgiant į vykdytos taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatus. Vykdomi edukaciniai, studijų kokybės vertinimo tyrimai

<b>Studijų turinio atnaujinimas pagal mokslo taikomosios veiklos rezultatus.</b>	Studijų turinio pakeitimai	Atliekamų tyrimų tematiką orientuoti į studijų kokybės, proceso ir/ar kolegijos aktualijas.	Kiekvienais metais atnaujinamos studijų programos atsižvelgiant į vykdytos taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatus.
<b>Praktinį reikšmingumą turinčių studentų darbų atlikimas.</b>	Atliktų ir <i>įgyvendintų</i> studentų darbų skaičius	Aktyvinti sutartis (užsakymus) su fiziniais asmenimis; studijų metu lavinti studentų antreprenerystės įgūdžius; maksimaliai išnaudoti kolegijos galimybes praktiniams studentų darbams.	50-70 procentų studentų darbų turi praktinį pritaikomumą.
<b>Studentų įtraukimas į tyrėjų grupes.</b>	Tyrėjų grupių, į kurias įtraukti studentai, skaičius	Studentų įtraukimas į tyrėjų grupes, kurios formuojasi ne tik programų departamentų ribose, o ir tarpkryptinių tyrimų ir/arba mokslo ir verslo bendradarbiavimo pagrindu.	15-30 proc. studentų įtraukti į tyrėjų grupes, kuriose atliekami ūkio subjektams aktualūs taikomųjų tyrimų ar eksperimentinės plėtros darbai.

## 2. RENGTI IR ĮGYVENDINTI KOLEGIJAI FINANSIŠKAI NAUDINGAS TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS PROGRAMAS ŠALIES, REGIONO ŪKIO SUBJEKTAMS

<b>Veiklos, uždaviniui pasiekti</b>	<b>Veiklos vertinimo kriterijus</b>	<b>Siekių aprašai</b>	<b>Pasiekimo rodiklis 2021 metais</b>
<b>Informacijos apie kolegijoje vykdomus taikomuosius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą viešinimas.</b>	Informacijos sklaida ir prieinamumas suinteresuotiems asmenims	Informaciją talpinti kolegijos internetinės svetainėje, socialiniuose tinkluose socialinių partnerių / profesinių asociacijų internetinėse svetainėse.	Aukšta kolegijos tyrėjų reputacija. Nuorodos apie kolegijos teikiamas užsakomasias paslaugas kitų organizacijų interneto svetainėse, bukletuose ir pan.
<b>Užsakomojo pobūdžio taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų su finansiniu atlygiu plėtojimas.</b>	Uždirbtų lėšų suma (eurai) Gautų lėšų pagal programas „Inočekiai“, „Kompetencijų vaučeriai“ suma (eurai)	Plėtoti ryšius su socialiniais partneriais, sudaryti ilgalaikes bendradarbiavimo sutartis su rinkoje sėkmingai veikiančiomis įmonėmis; siekti, kad kolegijos darbuotojai teiktų ekspertines/konsultavimo paslaugas užsienio institucijoms. Dalyvauti Ūkio ministerijos, MITA parengtose programose „Inočekiai“, „Kompetencijų vaučeriai“ ir kt.	Kiekvienais metais 1,5 proc. didės pajamos iš užsakomojo pobūdžio taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų. Kiekvienais metais vykdyti ne mažiau kaip 5 tyrimus, kurių užsakovai yra verslo įmonės. Kiekvienais metais vykdyti ne mažiau kaip 2 tyrimus, kurie atlieptų regiono poreikius.

<p><b>Įsitraukimas į ekspertinę mokslo taikomąją veiklą.</b></p>	<p>Žurnalų, kurių redakcinės kolegijos/mokslinio komiteto nariais yra KTK darbuotojai, skaičius; mokslo/studijų darbų, kuriuos recenzavo KTK dėstytojai, skaičius; konsultacijų suteiktų pramonės įmonėms skaičius</p>	<p>Plėtoti ryšius su bendrojo ugdymo mokyklomis, profesinio mokymo įstaigomis, pramonės įmonėmis siekiant surasti nišą ir praplėsti galimybes kolegijos dėstytojų gerosios patirties sklaidai/ekspertinei veiklai. Dalyvauti kolegijos bei kitų aukštųjų mokyklų leidžiamų mokslinių/profesinių žurnalų redakcinių grupių veikloje.</p>	<p>Nuolatinis kolegijos dėstytojų dalyvavimas redkolegijų/mokslinių komitetų veiklose. 2 proc. kasmet nuo visos užsakomosios veiklos (su finansiniu ir be finansinio atlygio) sudaro konsultacinės veiklos paslaugos.</p>
--	--	---	---

### 3. DALYVAUTI TARPTAUTINĖSE BEI NACIONALINĖSE TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS PROGRAMOSE

Veiklos, uždaviniui pasiekti	Veiklos vertinimo kriterijus	Sieklių aprašai	Pasiekimo rodiklis 2021 metais
<p><b>Akademinio ir administracinio personalo dalyvavimas tarptautiniuose mokslo taikomosios veiklos renginiuose, programose, projektuose.</b></p>	<p>Tarptautinių renginių, programų ir projektų skaičius; Dalyvaujančiųjų dėstytojų ir administracijos darbuotojų tarptautinių komandiruočių skaičius</p>	<p>Plėtoti ryšius su partnerinėmis aukštojo mokslo institucijomis iš Vokietijos, Latvijos, Švedijos, užtikrinant mokslo ir studijų vienovę, plėtojant taikomuosius tyrimus ir eksperimentinės plėtros darbus. Užmegzti naujus ryšius įtraukiant naujas šalis, naujas užsienio aukštojo mokslo institucijas.</p>	<p>Ne mažiau kaip 2 proc. akademinio ir administracinio personalo dalyvaus tarptautinėse mokslo taikomosios veiklos programose.</p>
<p><b>Akademinio personalo dalyvavimas šalies mokslo taikomosios veiklos renginiuose, programose, projektuose.</b></p>	<p>Bendradarbiavimo sutarčių skaičius; Įvykdytų bendrų veiklų (projektų, renginių) skaičius. Parengtų paraiškų pagal programas „Inočekiai“, „Kompetencijų vaučeriai“ skaičius.</p>	<p>Sudaryti sutartis su efektyviai veikiančiais pramonės ir ūkio subjektais; informaciją apie įmones rinkti bendradarbiaujant su kolegijos absolventais (plėtojant <i>ALUMNI</i> veiklą); siekti, kad taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų rezultatai būtų perkelti į konkrečios įmonės veiklą.</p>	<p>20-30 proc. bendradarbiavimo veiklos nukreipta į bendrus taikomųjų tyrimų ar eksperimentinės plėtros projektus, renginius.</p>

<b>Bendrų taikomųjų tyrimų ar eksperimentinės plėtros projektų rengimas sistemoje universitetas-kolegija-verslo įmonė rengimas.</b>	Projektų skaičius	Gauti užsakymus iš įmonių projektams, kurių realizavimui būtų svarbus trijų sistemų – universiteto, kolegijos ir verslo įmonės indėlis;	Parengti ir įvykdyti 3 projektai technologijos mokslų srityje.
<b>Bendradarbiavimas su profesinėmis asociacijomis vykdant taikomuosius tyrimus ir eksperimentinės plėtros darbus.</b>	Bendrų projektų/veiklų su profesinėmis asociacijomis skaičius	Vykdyti bendrus taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbus; partnerio teisėmis įsijungti į projektus, kuriuos rengia profesinės asociacijos	Kartu su profesinėmis asociacijomis dalyvauta ne mažiau kaip 3 taikomųjų tyrimų ar eksperimentinės plėtros darbuose.

#### 4. PLĖTOTI DĖSTYTOJŲ MOKSLINĖS KVALIFIKACIJOS TOBULINIMĄ IR TYRIMO GEBĖJIMŲ UGDYMĄ/SI

<b>Veiklos, uždaviniui pasiekti</b>	<b>Veiklos vertinimo kriterijus</b>	<b>Siekių aprašai</b>	<b>Pasiekimo rodiklis 2021 metais</b>
<b>Kolegijos dėstytojų mokslinės kompetencijos tobulinimas</b>	Dėstytojų, turinčių daktaro laipsnį skaičius. Dėstytojų, kurie mokosi doktorantūroje skaičius	Sudaryti sąlygas dėstytojams tobulinti savo mokslinę kompetenciją; sudaryti sąlygas dėstytojams rengti daktaro disertacijas šalies ir užsienio mokslo ir studijų institucijoje; pasinaudoti <i>ERASMUS+</i> programa dėstytojų moksliniai kompetencijai tobulinti.	Ne mažiau kaip 20 proc. studijų krypties pagrindų dalykų apimties dėsto mokslo laipsnį turintys dėstytojai, kurie per pastaruosius trejus metus kasmet dirbo ne mažiau kaip po 128 auditorinio darbo valandas ir per tą laiką paskelbė bent vieną mokslinį ar metodinį darbą.
<b>Tyrėjų grupių formavimas</b>	Tyrėjų grupių skaičius.	Tyrėjų grupes formuoti pagal kolegijoje išskirtas prioritetines tyrimų kryptis bei turimus materialiuosius bei žmogiškuosius išteklius; finansavimą skirti tyrėjų grupėms, atsižvelgiant į juose vykdomų tyrimų rezultatyvumą.	Suformuotos ir sėkmingai veikiančios ne mažiau kaip 6 tyrėjų grupės, kurios išaugs į tam tikrus klasterius pagal pasirinktą tyrimų tematiką. Tyrėjų grupės bus sudarytos ne tik iš mokslo laipsnį turinčių dėstytojų, bet ir iš techninio, studijas aprūpinančio personalo, dėstytojų, studentų, socialinių partnerių atstovų.

<b>Kolegijos dėstytojų ir studentų tyrimo gebėjimų ugdymas</b>	Organizuojamų seminarų, mokymų apie tyrimo atlikimo metodologiją, skaičius	Kiekvienais metais kolegijos dėstytojams, tyrėjams, studentams suorganizuoti mokymai tyrimo metodologijos, pasirengimo tyrimui, tyrimo rezultatų viešinimo, sklaidos klausimais	60 proc. kolegijos bendruomenės narių įsijungs į taikomųjų tyrimų ar eksperimentinės plėtos darbus.
<b>Dalyvavimo taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtroje rėmimo programos sukūrimas</b>	Parengtas taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos reglamentas. Parengta dėstytojų ir studentų skatinimo sistema	Parengti taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos reglamentą. Parengti dėstytojų ir studentų dalyvavimo taikomuosiuose tyrimuose ir eksperimentinės plėtos darbuose skatinimo sistemą.	Sukurta ir įgyvendinta taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos rėmimo programa, kuri skatins dėstytojus aktyviai dalyvauti mokslo taikomojoje veikloje.

## 5. KRYPTINGAI VYKDYTI TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS REZULTATŲ SKLAIDĄ

<b>Veiklos, uždaviniui pasiekti</b>	<b>Veiklos vertinimo kriterijus</b>	<b>Siekių aprašai</b>	<b>Pasiekimo rodiklis 2021 metais</b>
<b>Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos rezultatų prieinamumo užtikrinimas socialiniams partneriams, visuomenei</b>	Mokslo produkcijos kiekio augimas	Užtikrinti tyrėjų/tyrėjų grupių taikomosios veiklos rezultatų sklaidą; publikuoti įvairesniuose Lietuvos ir užsienio leidiniuose; plėtoti ryšius su kitų institucijų tyrėjais siekiant išplėsti tyrimų tematiką ir sklaidos galimybes	Kiekvienais metais 3 proc. didės taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos rezultatų sklaida (mokslo produkcijos augimas).
<b>Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos rezultatų skaida šalies ir užsienio leidiniuose</b>	Publikacijų skaičius šalies ir užsienio leidiniuose	Skatinti dėstytojus publikuoti taikomųjų tyrimų rezultatus šalies ir užsienio mokslo žurnaluose, periodiniuose, tęstiniuose ir kituose mokslo leidiniuose, iš jų ir elektroniniuose.	Kiekvienais metais 3 proc. didės taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos rezultatų sklaida (mokslo produkcijos augimas).
<b>Publikacijų specializuotuose/ profesiniuose leidiniuose rengimas</b>	Publikacijų specializuotuose/ profesiniuose leidiniuose skaičius	Plėtoti ryšius su socialiniais partneriais (pramonės įmonėmis, kt.), vykdant taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtos darbų sklaidą profesiniuose leidiniuose	Kiekvienais metais parengiama iki 2 proc. publikacijų (nuo visų publikacijų skaičiaus) specializuotose/profesiniuose leidiniuose.

<b>Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų populiarinimas</b>	Publikacijų mokslo populiarinimo leidiniuose skaičius	Rengti straipsnius publikuojamus dienraščiuose, periodinėje (populiariojoje) spaudoje, kurie populiarintų kolegijoje vykstančias mokslo taikomąsias veiklas	Kiekvienais metais parengiama iki 2 proc. publikacijų, kurios publikuojamos mokslo populiarinimo leidiniuose (nuo visų publikacijų skaičiaus).
---	---	---	--

Parengė mokslo ir edukacinių projektų vadovė dr. Giedrė Adomavičienė