

PROJEKTO SANTRAUKA

Projekto pavadinimas	IDEA FIX. Antrinio medžiagų panaudojimo gamybos inovacija
Projekto vykdytojas	Šiaulių valstybinė kolegija
Projekto įgyvendinimo laikotarpis	Nuo 2024-04-29 iki 2024-11-29
Projekto poreikio pagrindimas	<p>Europos Sąjungos Inovacijų indeksų švieslentė (2022) rodo, kad Lietuva yra viena daugiausia inovacijų diegianti šalis Europos Sąjungoje, tačiau pasidalijimas žiniomis apie inovacijas yra vienas prasčiausių. Inovacijų pagrindą sudaro darbuotojų kūrybingumas, konkrečios srities technologijų išmanymas ir verslumas. Dabartiniu metu aukštojo mokslo institucijose studentai žinias įgyja taikant inovatyvius mokymo metodus, tokius kaip projektinės veiklos, mokomosios įmonės ar dirbtuvės ir kt., tačiau su pačiomis inovacijomis būsimieji specialistai dažnai susipažįsta labai fragmentiškai. Kaip rodo tyrimai (Balvočiūtė, Ožalienė, 2022), tokie inovacijų plėtros etapai kaip inovacijos projektavimas, gamybos paleidimas, pagaminto ir visiškai parengto inovatyvaus produkto pateikimas vartotojams ir ypač komercializavimas, studentams yra mažiau žinomi. Būsimųjų specialistų pažintis su inovacijomis priklauso nuo galimybių apsilankyti verslo įmonėse, kurios inicijuoja inovacijų plėtrą ir jas diegia, nuo to, kokius inovacijų plėtros etapus studentai gali stebėti ar dalyvauti juos įgyvendinant praktikų ir stažuocių metu. Tačiau tik dalis studentų turi galimybę atlikti praktiką ar dalyvauti stažuotėje inovacijų plėtra užsiimančiose įmonėse, todėl jų įgyjami gebėjimai kurti ir diegti inovacijas dažnai nėra pakankami.</p> <p>Inovacijos gali būti diegiamos įvairiose srityse, viena iš jų, ypač susijusi su veiklos tvarumu, yra šalyje egzistuojantis komunalinių atliekų ir gamybos atliekų tvarkymas. Tvarkant atliekas atskiriamos medžiagos, kurios gali būti panaudojamos antrą kartą. Gaminti naujus daiktus iš antrinių žaliavų daug paprasčiau, pigiau, mažiau teršiama aplinka. Kuo daugiau naudojama antrinių žaliavų, tuo daugiau sutaupoma gamtinių išteklių. Iš esmės antrinis žaliavų panaudojimas yra veikla, kai prie atliekų nepriskiriami produktai ar jų sudedamosios dalys vėl naudojami naujiems produktams kurti. Tai yra ilgalaikė, ekologiška ir socialiai atsakinga inovacija, kurios tikslas - sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir padidinti socialinę gerovę.</p> <p>Antrinio medžiagų panaudojimo gamybos inovacijų plėtra užsiima vis daugiau gamybos įmonių. Prie to prisideda aktyvus žiedinės ekonomikos principų taikymas. Šiandieninis verslas susiduria su esminiais iššūkiais: kaip sumažinti žalą aplinkai ir kartu sukurti teigiamą ekonominį efektą. Tam reikalingi specialistai, gebantys generuoti idėjas, kurti tvarias gamybos technologijas ir produktus, dalintis savo žiniomis įmonėje ir už jos ribų.</p> <p>Inžinerinių, vadybos, verslo ir kitų socialinių mokslų sričių studentams svarbu įgyti gebėjimų, susijusių su atliekų tvarkymu skirtingose verslo srityse, perdirbimu bei antriniu medžiagų panaudojimu gamyboje, šios srities inovacijų</p>

	<p>kūrimu. Tokių inovacijų poreikis gamybos įmonių veikloje atsiranda nuolat, tačiau studentai ne visada turi galimybę sužinoti aktualiausias šios srities problemas ir teikti siūlymus joms spręsti. Projekto interaktyvios veiklos, tokios kaip seminaras-diskusija, seminaras-dirbtuvės, kūrybinės dirbtuvės-konkursas, vizitai į tvarias inovacijas diegiančias gamybos įmones sudaro galimybę studentams ugdyti(s) vadybines kompetencijas, tokias kaip planavimas, organizavimas ir vadovavimas; pažintinius ir praktinius gebėjimus idėjas paversti realiu produktu, jį komercializuoti. Studentai, dalyvaujantys projekte, ugdytų(si) kūrybiškumo kompetenciją – jie generuotų inovatyvias idėjas, kurdami tvarias inovacijas parengtų jų įgyvendinimo planus, jas vizualizuotų, tobulintų komunikavimo bei inovacijų viešinimo gebėjimus. Šiuolaikinėmis konkurencijos sąlygomis neužtenka sukurti inovaciją, ją reikia pateikti tikslinėms auditorijoms, visuomenei. Gebėjimus išgryninti idėjas ir sukurti jas pristatantį paveikų tekstą ar parengti informatyvią vaizdo medžiagą studentai ugdydys dalyvaudami kūrybinėse dirbtuvėse.</p> <p>Projekto veiklos prisidėtų prie trijų Lietuvos kolegijų studentų kūrybiškumo kompetencijų stiprinimo sprendžiant šiuolaikines išteklius tausojančios gamybos valdymo problemas, padėtų ugdyti mokslinės veiklos atlikimo gebėjimus, stiprintų bendradarbiavimą tarp Šiaulių valstybinės kolegijos ir socialinių partnerių</p>
Projekto tikslas	Ugdyti vadybos, inžinerijos ir komunikacijos studijų kryptių studentų gebėjimus atpažinti, kurti ir pristatyti viešai antrinio medžiagų panaudojimo (tvarias) gamybos inovacijas, reikalingas priimant gamtos ir kitus išteklius tausojančius kūrybiškus sprendimus.
Projekto dalyviai, dalyvių skaičius	Šiaulių valstybinės kolegijos, Klaipėdos valstybinės kolegijos ir Lietuvos verslo kolegijos vadybos (Gamybos ir logistikos vadybos, Įmonių ir įstaigų vadybos studijų programų), inžinerijos (Gamybos inžinerijos, Transporto inžinerijos, Statybos inžinerijos, Aplinkos apsaugos studijų programų), komunikacijos (Organizacijos komunikacijos ir rinkodaros studijų programos) studentai. Atitinkamų studijų kryptių ir studijų programų ERASMUS+ programos studentai, projekto metu studijuojantys Šiaulių valstybinėje kolegijoje. 201–400 dalyvių.
Projekto veiklos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seminaras-diskusija „Atliekų tvarkymo reikalavimai skirtingose verslo srityse“. 2. Studentų vizitas į Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centrą. 3. Seminaras-diskusija „Atliekų tvarkymo reikalavimai skirtingose gamybos verslo srityse“. 4. Seminaras-diskusija “Minimizing/recycling the waste within the production process. Case studies from 3 different companies in Sweden“. 5. Seminaras-dirbtuvės taikant „Creative Platform“ kūrybiškumo ugdymo metodiką. 6. Studentų vizitai į Šiaulių regiono įmones (UAB „Laurema“, UAB „Virginijus ir Ko“, UAB „Bodesa“). 7. Seminaras-diskusija „Ar tu žinai, kas gaminama iš antrinių medžiagų Šiaulių (tavo) regione?“ 8. Idėjų generavimo kūrybinės dirbtuvės-konkursas „IDEA FIX. Suteik antrą gyvenimą jau panaudotoms medžiagoms“. 9. Kūrybinės dirbtuvės „Ką žinai apie „IDEA FIX“?“

	<p>10. Inovacijų komercializavimo dirbtuvės-konkursas taikant imitacinės verslo įmonės metodiką „Kietas riešutas“.</p> <p>11. Studentų žinių ir patirties apie gamybos inovacijas „iki“ ir „po“ projekto veiklų įgyvendinimo tyrimo atlikimas.</p> <p>12. Tyrimo pristatymo pateikties studentų tarptautinei mokslinei konferencijai parengimas.</p>
Laukiami projekto įgyvendinimo rezultatai	<p>Projekto metu įvykdytų veiklų veiksmingumas bus įvertintas atliekant tyrimą „Studentų žinios ir patirtis apie tvarias gamybos inovacijas „iki“ ir „po“ projekto IDEA FIX veiklų įgyvendinimo“. Tyrimo rezultatai bus pristatyti kasmetinėje studentų tarptautinėje mokslinėje konferencijoje. Studentų įgytos ir patobulintos kompetencijos bus perkeliamos į kitas veiklas studijų metu ir profesinėje veikloje: įgyti idėjų generavimo, tvarių inovacijų plėtros planavimo, komercializavimo ir pristatymo visuomenei gebėjimai galės būti pritaikomi atliekant ir kitas panašaus tipo užduotis, pavyzdžiui, rengiant kursinius ir baigamuosius darbus. Visa tai padidins ir absolventų įsidarbinamumo galimybes bei didesnę konkurencingumą darbo rinkoje. Idėjai pasiteisinus bus užtikrinamas projekto tęstinumas: į vadybos, inžinerijos ir verslo kryptių studijų programas bus įtrauktas tvarios inovacijų plėtros studijų dalykas, paskaitų metų taikomi kūrybiško idėjų generavimo ir inovacijų komercializavimo studijų metodai. Bus plečiamas bendradarbiavimas su kitomis Šiaulių regiono verslo įmonėmis, kuriose diegiamos tvarios inovacijos. Studentų idėjų generavimo, tvarių inovacijų plėtros planavimo, vizualizavimo, komercializavimo ir pristatymo visuomenei kompetencijų tobulinimas rengiant kūrybines dirbtuves-konkursus bus tęsiamas Šiaulių valstybinės kolegijos studentų atstovybei bendradarbiaujant su Lietuvos ir užsienio šalių aukštosiomis mokyklomis, su kuriomis šiuo metu yra sudarytos bendradarbiavimo sutartys.</p>
Projekto partnerių pavadinimai	<p>UAB „Virginijus ir KO“, UAB „Laurema“, UAB „Bodesa“, Klaipėdos valstybinė kolegija, VšĮ Lietuvos verslo kolegija Šiaulių valstybinės kolegijos studentų atstovybė.</p>

Vadovas ar jo įgaliotas asmuo



(parašas)