**DU STUDIJU VIRZIENA “FIZIKA, MATERIĀLZINĀTNE, MATEMĀTIKA UN STATISTIKA” ATTĪSTĪBAS PLĀNA KOPSAVILKUMS**

laika periodam no 2023. līdz 2029. gadam

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plānotā aktivitāte** | **Izpildes termiņš** | **Atbildīgā persona/struktūrvienība** | **Sasniedzamais rezultāts** | **Sasaiste ar DU attīstības stratēģijā (2022.-2028. gadam) paredzētajiem rīcības virzieniem un aktivitātēm** |
| **STUDIJAS** | | | | |
| Studiju virziena ietvaros realizējamo studiju programmu visu aspektu kvalitātes nemitīga pilnveidošana | Šobrīd un visu periodu | DU Studiju kvalitātes novērtēšanas centrs, Studiju virziena padome, virziena vadītājs un programmu direktori, akadēmiskais personāls | Nodrošināta regulārā studiju satura pārskatīšana un pilnveidošana, nepieciešamības gadījumā, nodrošināts studiju kvalitāti raksturojošo parametru monitorings. | * Izglītības piedāvājuma attīstība darba tirgus un sabiedrības vajadzībām un politikas plānošanas dokumentu prioritātēm (**RV 1.1.**: A.1.1.1, A.1.1.4., A.1.1.5.). * Studiju programmu pilnveidošana studentcentrētai izglītībai (**RV 1.2.**: A.1.2.1., A.1.2.2., A.1.2.4.; A.1.2.6.). * Digitālo tehnoloģiju un digitālo prasmju uzlabošana (**RV 1.3.**: A.1.3.1). |
| Sagatavot un iesniegt licencēšanai bakalaura studiju programmu fizikā un matemātikā | visu periodu | DU vadība, DU Studiju kvalitātes novērtēšanas centrs, DU Zinātņu daļa, studiju virziena padome, studiju virziena vadītājs, programmu direktori un studiju virziena akadēmiskais personāls | Līdz 2029.gadam sagatavotas un iesniegtas licencēšanai bakalauru studiju programmas (iespējamie nosaukumi - “*Viedie materiāli un nanotehnoloģijas*” un “*Matemātikas modernās tehnoloģijas*”) | * Izglītības piedāvājuma attīstība darba tirgus un sabiedrības vajadzībām un politikas plānošanas dokumentu prioritātēm (**RV 1.1.**: A.1.1.1, A.1.1.4., A.1.1.5.). |
| Sadarbības veicināšana ar darba devējiem, citām Latvijas un ārvalstu izglītības un zinātniski pētnieciskajām iestādēm, pašvaldībām un uzņēmējiem | Šobrīd un visu periodu | DU vadība, studiju virziena padome, virziena vadītājs, programmu direktori | Aktīva sadarbība ar darba devējiem, citām Latvijas un ārvalstu izglītības un zinātniski pētnieciskajām iestādēm, pašvaldībām un uzņēmējiem. Nepieciešamības gadījumā veikti uzlabojumi atbilstoši sadarbības partneru sniegtajām rekomendācijām. | * Izglītības piedāvājuma attīstība darba tirgus un sabiedrības vajadzībām un politikas plānošanas dokumentu prioritātēm (**RV 1.1.**: A.1.1.1, A.1.1.4., A.1.1.5.). * Internacionalizācijas un vietējās sadarbības veicināšana (**RV 1.4.**: A.1.4.1., A.1.4.2., A.1.4.3.). * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1., A.2.4.2., A.2.4.3.). |
| Akadēmiskā personāla atjaunošanas veicināšana, iesaistot studiju programmu realizācijā jaunos zinātniekus, grāda pretendentus un doktora studiju programmā studējošos | Šobrīd un visu periodu | DU vadība, studiju virziena padome, virziena vadītājs, programmu direktori | Veicināta jauno zinātnieku, grāda pretendentu un doktora studiju programmā studējošo iesaiste studiju programmu realizācijā | * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.3., A.3.3.4.). |
| Studējošo, absolventu un darba devēju aptauju organizēšana, to datu izmantošana studiju programmu pilnveidošanai | Katru semestri (studējošo aptauja), reizi divu gadu laikā (absolventu un darba devēju aptauja) | DU Studiju kvalitātes novērtēšanas centrs, Studiju virziena vadītājs, studiju programmu direktori | Nodrošinātas regulāras absolventu un darba devēju aptaujas, aptauju rezultātā iegūtie dati ņemti vērā veicot studiju programmu pilnveidošanu | * Studiju programmu pilnveidošana studentcentrētai izglītībai (**RV 1.2.**). * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.2.). * Institucionālās pārvaldības modernizācija (**RV3.4.**: 3.4.4.). |
| Studiju programmu teorētiskās daļas apguves iespēju e-vidē pilnveidošana | Šobrīd un visu periodu | Studiju programmu direktori un akadēmiskais personāls | Pilnveidotas studiju programmu teorētiskās daļas apguves iespējas e-vidē Moodle | * Digitālo tehnoloģiju un digitālo prasmju uzlabošana (**RV 1.3.**: A.1.3.1., A.1.3.2.). |
| Studējošo un mācībspēku mobilitātes veicināšana (Erasmus+ u.c. mobilitātes programmu ietvaros) | Šobrīd un visu periodu | Studiju virziena vadītājs, programmu direktori, Erasmus+ programmas koordinators | Stiprināta starptautiskā sadarbība, veicināta studējošo un mācībspēku mobilitāte (Erasmus+ u.c. mobilitātes programmu ietvaros) | * Internacionalizācijas un vietējās sadarbības veicināšana (**RV 1.4.**: A.1.4.3.). * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.4.). |
| Ārvalstu viesdocētāju piesaiste studiju programmu realizācijā  *Izmantojot tīklošanās pasākumus un dalību zinātniskajās konferencēs, studiju virziena docētāji veido jaunus kontaktus ar Latvijas un ārvalstu zinātnes un industrijas pārstāvjiem, veicinot sadarbības iespējas, kopēju projektu izstrādi un paplašinot promocijas darbu tēmu izvēli* | Šobrīd un visu periodu | DU Starptautisko un sabiedrisko attiecību daļa, Studiju virziena vadītājs, Studiju programmu direktori | Palielinājies ārvalstu viesdocētāju skaits studiju programmu realizācijā | * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.4.). |
| Ārvalstu studentu piesaiste | Šobrīd un visu periodu | DU SSAD un Studiju daļa sadarbībā ar studiju virziena vadītāju un programmu direktoriem. | Palielināts ārvalstu studējošo skaits | * Internacionalizācijas un vietējās sadarbības veicināšana (**RV 1.4.**: A.1.4.3.). * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.4.). |
| "Doktorantūras skolas" modeļa ieviešana studiju virzienā | Sākot ar 2024./25. studiju gadu | DU vadība, DU Zinātņu daļa | DU nodrošināta pāreja uz "Doktorantūras skolas" modeli saskaņā ar LR likumdošanu | * Izglītības piedāvājuma attīstība darba tirgus un sabiedrības vajadzībām un politikas plānošanas dokumentu prioritātēm (**RV 1.1.**: A.1.1.1, A.1.1.4., A.1.1.5.). |
| Studiju programmu popularizēšana Latvijā un studentu piesaiste organizējot dažādas tikšanās gan ar skolēniem, gan reģionālo tehnoloģisko uzņēmumu darbiniekiem ar bakalaura grādu, piemēram, ekskursijas uz DU G. Liberta Inovatīvas Mikroskopijas Centra (IMC) zinātniskajām laboratorijām un observatoriju, kā arī izmantojot plašsaziņas līdzekļus potenciālo studentu piesaistei | Šobrīd un visu periodu | Studiju virziena vadītājs, Studiju programmu direktori | Nodrošināta studiju programmu popularizēšana Latgales reģionā un citur Latvijā, kā rezultātā palielinās studējošo skaits programmās | * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.1.).   - Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.4.). |
| **PĒTNIECĪBA** | | | | |
| Studiju virziena mācībspēku zinātniskās kapacitātes saglabāšana, aktīva iesaiste starptautiskajā apritē (starptautiskie projekti, konferences, publikācijas SCOPUS/WoS) | Šobrīd un visu periodu | DU vadība, Studiju virziena akadēmiskais personāls | Saglabāti vai kāpināti DU studiju virziena mācībspēku zinātniskās kapacitātes starptautiskie rādītāji (dalība starptautiskos projektos, konferencēs, publikācijas SCOPUS/WoS), veicināta mācībspēku aktīvāka iesaiste starptautiskajā apritē | * Zinātnes rezultātu izcilības veicināšana (**RV 2.1.**: A.2.1.1., A.2.1.2.). * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.1., A.3.3.2, A.3.3.4.). |
| Kopīgo projektu īstenošana ar Latvijas un ārvalstu izglītības un zinātniski pētnieciskām institūcijām, pašvaldībām, organizācijām un iestādēm | Šobrīd un visu periodu | DU Zinātņu daļa, Studiju virziena vadītājs, studiju programmu direktori | Palielināts īstenoto projektu skaits sadarbībā ar Latvijas un ārvalstu izglītības un zinātniski pētnieciskām institūcijām, pašvaldībām, organizācijām un iestādēm | * Zinātnes rezultātu izcilības veicināšana (**RV 2.1.**: A.2.1.1., A.2.1.2., A.2.1.3.). * Pētniecības pārvaldības uzlabošana (**RV 2.2.**: A.2.2.1., A.2.2.3., A.2.2.4.). * Ietekmes attīstīšana uz Latgales reģiona un Sēlijas sociālo un ekonomisko vidi (**RV 2.3.**: A.2.3.2.) * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1., A.2.4.2., A.2.4.3.). * Finansiālās ilgtspējas veicināšana (**RV 3.1.**: A.3.1.1., A.3.1.4.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.2, A.3.3.4.). * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.1., A.3.2.3.). * Institucionālās pārvaldības modernizācija (**RV3.4.**: A.3.4.1., A.3.4.2.). |
| Akadēmiskā personāla un studējošo iesaistes veicināšana zinātnes komunikācijas aktivitātēs | Šobrīd un visu periodu | Studiju virziena vadītājs, studiju programmu direktori, akadēmiskais personāls un studējošie | 1. Studiju virziena akadēmiskais personāls un studējošie regulāri piedalās DU organizētajā **Atvērto durvju dienā un** ikgadējos zinātnes komunikācijas pasākumos (piem. Zinātnieku nakts, Zinātnes festivāls, Zinātnes skola, utt.), kuru pamatmērķauditorija ir skolēni. DU mācībspēki aktīvi iesaistās arī skolēnu Zinātniski pētniecisko darbu konsultēšanā un recenzēšanā. Regulāri notiek sadarbība ar reģiona vidusskolām (pamatā Latgalē un Sēlijā), organizējot ekskursijas uz DU zinātniskajām laboratorijām un observatoriju. 2. Tiek regulāri aicināti reģionālo tehnoloģisko uzņēmumu darbinieki ar bakalaura grādu, kuriem organizētas ekskursijas pa DU G. Liberta IMC laboratorijām, ar mērķi paplašināt potenciālo pretendentu zināšanas par fizikas studiju iespējām maģistra un doktorantūras līmenī Daugavpils Universitātē | * Ietekmes attīstīšana uz Latgales reģiona un Sēlijas sociālo un ekonomisko vidi (**RV 2.3.**: A.2.3.3.). * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.1.). |
| Sadarbības veicināšana ar universitātes pētnieciskajām struktūrvienībām un citiem sadarbības partneriem zinātnisko pētījumu veikšanā | Šobrīd un visu periodu | Studiju virziena vadītājs, studiju programmu direktori un akadēmiskais personāls | Aktīva sadarbība starp DU pētnieciskajām struktūrvienībām un citiem sadarbības partneriem zinātnisko pētījumu veikšanā | * Zinātnes rezultātu izcilības veicināšana (**RV 2.1.**: A.2.1.1., A.2.1.2., A.2.1.3.). * Pētniecības pārvaldības uzlabošana (**RV 2.2.**: A.2.2.1., A.2.2.3., A.2.2.4.). * Ietekmes attīstīšana uz Latgales reģiona un Sēlijas sociālo un ekonomisko vidi (**RV 2.3.**: A.2.3.2.) * Starptautiskās sadarbības un partnerību pilnveidošana (**RV 2.4.**: A.2.4.1., A.2.4.2., A.2.4.3.). * Finansiālās ilgtspējas veicināšana (**RV 3.1.**: A.3.1.1., A.3.1.4.). * Talantu piesaiste un noturēšana (**RV 3.3.**: A.3.3.2, A.3.3.4.). * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.1., A.3.2.3.). * Institucionālās pārvaldības modernizācija (**RV 3.4.**: A.3.4.1., A.3.4.2.). |
| **MATERIĀLI TEHNISKAIS NODROŠINĀJUMS** | | | | |
| Studiju virziena materiāli tehniskās bāzes pilnveidošana (mācību un zinātnisko laboratoriju aprīkojuma papildināšana; bibliotēkas un citu metodisko resursu papildināšana; materiāli tehniskās bāzes uzlabošana e-studiju iespēju paplašināšanai) | Šobrīd un visu periodu | Studiju programmu direktori sadarbībā ar studiju programmas profilējošajām struktūrvienībām, DU bibliotēku, ITC un citām struktūrvienībām | Nodrošināta regulāra studiju virziena materiāli tehniskās bāzes pilnveidošana (mācību un zinātnisko laboratoriju aprīkojuma papildināšana, sevišķi - nodrošināta pēc iespējas regulāra G. Liberta IMC zinātniskā aprīkojuma apkope un nepieciešamais remonts; bibliotēkas un citu metodisko resursu papildināšana; materiāli tehniskās bāzes uzlabošana e-studiju iespēju paplašināšanai) | * Digitālo tehnoloģiju un digitālo prasmju uzlabošana (**RV 1.3.**: A.1.3.1.). * Pētniecības pārvaldības uzlabošana (**RV 2.2.**: A.2.2.3., A.2.2.6.). * Infrastruktūras attīstības un noturības veicināšana (**RV 3.5.**: A.3.5.1., A.3.5.2., A.3.5.3., A.3.5.4.) |
| DU Inovatīvās Mikroskopijas Centra pakalpojumu popularizēšana komerciālo pakalpojumu īstenošanas uzsākšanai | Šobrīd un visu periodu | DU Dzīvības zinātņu un tehnoloģijas institūta direktors, Studiju virziena vadītājs, Studiju programmu direktori | DU G.Liberta IMC izveidota atsevišķa mājas lapa, kurā norādītas centrā pieejamās iekārtas, komerciālie pakalpojumi, un kontakti. Tiek regulāri aicināti reģionālo tehnoloģisko uzņēmumu pārstāvji iepazīties ar DU G. Liberta IMC laboratoriju aprīkojumu un īstenotajiem pētījumiem regulārai komerciālo pakalpojumu īstenošanai. | * Ārējā tēla pilnveidošana (**RV 3.2.**: A.3.2.1.). * Infrastruktūras attīstības un noturības veicināšana (**RV 3.5.**: A.3.5.1., A.3.5.2., A.3.5.3., A.3.5.4.) |