**Dalyko aprašas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dalyko pavadinimas** | Mokslinio darbo vadyba |
| **Dėstytojas** | Dr. Juras Ulbikas |
| **Semestras** | II |
| **Reikalavimai** | nėra |
| **Kreditai** | 4 |
| **Studento darbo laikas** | Viso dalykui – 110 val. |
|  | Paskaitoms – 32 val. |
|  | Praktiniams darbams – 16 val. |
|  | Savarankiškam darbui – 62 val. |
| **Dėstomoji kalba** | Lietuvių |
| **Dalyko anotacija** | Mokslinio darbo organizavimo principai atsižvelgiant į visuomenės poreikius. Teisinė, politinė aplinka sąlygojanti mokslinio darbo kryptis, tikslus ir rezultatus. Mokslinės veiklos finansavimo būdai ir instrumentai naudojami politiniam socialiniam užsakymui įgyvendinti. ES ir Lietuvos pagrindiniai mokslinės veiklos finansavimo instrumentai.  Projektas kaip pagrindinė užsakomosios mokslinės veiklos organizavimo forma. Projekto egzistavimo pagrindinės fazės. Projekto sudedamosios dalys bei kiekvienos iš sudedamųjų dalių specifika. Priemonės paruošti aukštos kokybės projektinį pasiūlymą konkursiniam finansavimui. Mokslinių projektų įgyvendinimo problemos, rizikos bei priemonės jų išvengti. |
| **Dalyko rezultatai** | Baigęs šį dalyką studentas gebės:   * suprasti jo vykdomos mokslinės veiklos sąsajas su teisine, politine ir verslo aplinka. * identifikuoti tinkamas jo mokslinės veiklos finansavimui programas bei atitinkamus instrumentus. * sukonstruoti mokslinį projektą atsižvelgiant į konkretaus finansavimo instrumento reikalavimus * identifikuoti esmines rizikas bei problemas įgyvendinant mokslo tiriamąjį projektą bei pritaikyti jų sprendimo būdus. * Panaudoti įgyvendinto projekto rezultatus savo tolesnės mokslinės veiklos organizavime, temų formulavime bei komercializavime. |
| **Dalyko turinys** | **Teisinė, politinė aplinka sąlygojanti mokslinio darbo kryptis, tikslus ir rezultatus.** Pagrindinės Europos Sajungos ir Lietuvos struktūros formuojančios mokslinių tyrimų finansavimą bei prioritetus. Jų veikimo principai ir sprendimų priėmimo mechanizmai. Galimybės dalyvauti sprendimų priėmimo procesuose. Pagrindiniai mokslinės veiklos finansavimo instrumentai.  **Projektas kaip pagrindinė užsakomosios mokslinės veiklos organizavimo forma**. Vienos organizacijos vykdomas projektas, projektai vykdomi su partneriais (moksliais kolektyvais, pramonės parteriais, aptarnaujančiomis struktūromis)  **Projektų tipai ir pagrindiniai bruožai**: mokslinis tiriamasis projektas nukreiptas į naujų žinių generavimą, mokslo tiriamasis projektas skirtas technologijos sukūrimui ar mokslinių rezultatų panaudojimo kuriant specifinius produktus, pramonės problemų sprendimas mokslinio projekto pagalba, demonstraciniai projektai, mokslinės veiklos aplinkos formavimo, gerinimo, edukaciniai projektai  **Projekto egzistavimo pagrindinės fazės**:  Idėjos išvystymo/analizės fazė,  Projektinio pasiūlymo rengimo fazė,  Projektinio pasiūlymo vertinimo ir derybų dėl finansavimo fazė,  Projekto įgyvendinimo fazė,  Poprojektinė/projekto rezultatų eksploatavimo fazė  **Projekto sudedamosios dalys bei kiekvienos iš sudedamųjų dalių specifika.**   * Projekto tikslai * Projekto naujumas ir esamo mokslinių tyrimų lygmens pristatymas * Darbo planas ir pagrindinės jo sudedamosios dalys * Projekto valdymo ir sprendimų priėmimo struktūra * Konsorciumas ir atskirų partnerių pristatymas * Projekto poveikis visuomenei ir verslui   Priemonės paruošti aukštos kokybės projektinį pasiūlymą konkursiniam finansavimui tokios kaip loginė projekto seka ir kt.  Mokslinių projektų įgyvendinimo problemos, rizikos bei priemonės jų išvengti.  **Praktiniai darbai** (kiekvienas studentas suformuluoja savo projektinę idėją ir praktinių darbų metu pagal ją parengia visas esmines projekto dalis):   1. Projektinės įdėjos formulavimas atsižvelgiant į finansuojančios institucijos politinius, mokslinius ir technologinius prioritetus 2. Projekto loginės sekos formulavimas (Logic train) 3. Esamos mokslinės/technologinės situacijos projektinės idėjos tematikoje pristatymas (state of the art) 4. Projektinės idėjos naujumas (Novelty) 5. Darbo planas, Gant diagrama, projekto rezultatai (deliverables) 6. Projekto poveikis susijusio verslo aplinkai 7. Projekto poveikis socialinei aplinkai ir projekto rezultatų sklaida 8. Projekto valdymas 9. Projekto konsorciumas 10. Projekto biudžetas |
| **Pagrindinės literatūros sąrašas** | 1. H. V. Ekelenburg, J. Ulbikas etc. FP7 Coach: vehicle to success. 2. Practical Guide to EU funding opportunities for Research and Innovation (http://cordis.europa.eu/eu-funding-guide/home\_en.html) |
| **Papildomos literatūros sąrašas** | * 1. Regulation of the European parliament and of the Council establishing Horizon 2020 - The Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)   2. European Research Area (<http://ec.europa.eu/research/era/index_en.htm>)   3. FP7 documents (http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/fp7\_documentation)   4. Enzo Frigenti, Dennis Comninos The practice of Project management. Kogan Page 2006. |
| **Mokymo metodai** | Studijų būdai: paskaitos, praktiniai darbai, konsultacijos  Metodai: probleminis dėstymas. |
| **Lankomumo reikalavimai** | Paskaitos 50 %  Laboratoriniai darbai 100 % |
| **Atsiskaitymo reikalavimai** | Kaupiamasis pažymys. Studentai pagal paskaitų medžiagą parengia ir atsiskaito praktinių darbų pagalba. Vertinimas atliekamas pagal projektų vertinimo būdus – atskirai vertinama mokslinės kompetencijos, projekto poveikio ir projekto vadybos dalys. |
| **Vertinimo būdas** | Galutinis pažymys susideda iš trijų pažymių mokslinės kompetencijos, projekto poveikio ir projekto vadybos dalims aritmetinio vidurkio. |