**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Maģistra darbs ķīmijā DP*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | Ķīmi6010 |
| Zinātnes nozare | Ķīmija |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 26 |
| ECTS kredītpunkti | 39 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 0 |
| Lekciju stundu skaits | 0 |
| Semināru stundu skaits | 0 |
| Praktisko darbu stundu skaits | 0 |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | 0 |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 1040 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr. chem., asoc. prof. Sergejs Osipovs  Dr. chem., docente Jeļena Kirilova  Dr. biol., vad. pētniece Muza Kirjušina  Mag. chem., lektors Aleksandrs Pučkins | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr. chem., asoc. prof. Sergejs Osipovs  Dr. chem., docente Jeļena Kirilova  Dr. biol., vad. pētniece Muza Kirjušina  Mag. chem., lektors Aleksandrs Pučkins  Dr. chem., asoc. viesprof. Jānis Švirksts | |
| Priekšzināšanas | |
| Ķīmi5034 Maģistra darba ķīmijā izstrāde I;  Ķīmi5035 Maģistra darba ķīmijā izstrāde II;  Ķīmi5022 Maģistra darba ķīmijā izstrāde III; | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Veiksmīgi pabeigt maģistra darbu ķīmijā, nodrošinot rūpīgu rezultātu interpretāciju un analīzi, sagatavojot darbu atbilstoši prasībām, un sekmīgi aizstāvējot darbu.  KURSA UZDEVUMI:   1. Veikt detalizētu un rūpīgu analīzi par maģistra darba pētījumos iegūtajiem rezultātiem. 2. Rūpīgi organizēt un strukturēt maģistra darbu, iekļaujot nodaļas "Rezultāti un to interpretācija" un "Secinājumi". 3. Pārliecināties, ka maģistra darbs ir pilnībā atbilst visām tehniskās noformēšanas prasībām. 4. Sagatavot pārliecinošu un skaidru prezentāciju, kas atspoguļo maģistra darba būtību, mērķus, metodoloģiju, rezultātus un secinājumus. 5. Publiski aizstāvēt maģistra darbu komisijas priekšā, sniedzot skaidras un precīzas atbildes uz jautājumiem. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| 1. Maģistra darba pētījumos iegūto rezultātu interpretācija un analīze. 2. Maģistra darba nodaļas – Rezultāti un to interpretācija, tīrraksta sagatavošana. 3. Maģistra darba koriģēšana un papildināšana. 4. Maģistra darba noformēšanas atbilstoši DU prasībām un sagatavošana iesiešanai. 5. Maģistra darba iesniegšana recenzentam. 6. Maģistra darba prezentācijas sagatavošana. 7. Maģistra darba aizstāvēšana, atbilde uz recenzenta un Komisijas jautājumiem. | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. par maģistra darba teorētiskās daļas kvalitatīvas sagatavošanas principiem; 2. izpratne par sistēmisku pieeju zinātnisko pētījumu plānošanas un realizācijas etapos; 3. sistematizētas zināšanas par zinātnisko pētījumu metodēm un līdzekļiem – laboratoriskās, eksperimentālās, instrumentālās kamerālās metodes u.c..   PRASMES:   1. caurviju kompetences digitālajā jomā – zinātnisko rakstu datu bāzēs apkopot, atlasīt un analizēt informācijas avotus, lai sagatavotu maģistra darba teorētisko daļu; 2. izvēlēties un pielietot nepieciešamās metodes pētījumu rezultātu sasniegšanai.   KOMPETENCE:   1. gatavība reālai darbībai, veicot zinātniskos vai lietišķos pētījumus. 2. pašmotivācija patstāvīgā pētnieciskā darba plānošanā, pārvaldībā un realizācijā maģistra darba izstrādes gaitā. 3. atbildība par personīgā veikuma precizitāti, zinātniskās ētikas un zinātniskuma principu ievērošana. 4. spēja adekvāti lietot studiju kursa ietvaros apgūtās zināšanas un prasmes noteiktā kontekstā – pielietot kamerālo pētījumu metodes konkrētu problēmu, jautājumu un situāciju risināšanai. 5. atbildība savlaicīgi un precīzi veikt pētījumā plānotos uzdevumus. 6. spēja izmantot prasmes iegūto pētījumu rezultātu noformēšanā un prezentēšanā, sava viedokļa publiskā aizstāvēšanā. 7. spēja strādāt grupā vienota uzdevuma veikšanai, spēja paust korektu attieksmi, risinot uzdevumus. 8. izpratne un tolerance attiecībā uz citu cilvēku pausto viedokli un viņu pētījumu rezultātiem. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Studējošo patstāvīgais darbs tiek organizēts saskaņā ar agrāk apstiprināto un ar darba zinātnisko vadītāju saskaņoto individuālo maģistra darba izstrādes grafiku. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| 1. Pēc darba vadītāja akcepta, 10 dienas pirms aizstāvēšanas datuma, maģistra darbs tiek iesniegts recenzentam.  2. Gala pārbaudījumu nedēļā maģistra darbs tiek publiski aizstāvēts maģistra darbu aizstāvēšanas komisijas sēdē, kura novērtē darbu ar atzīmi.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta 10 ballu skalā saskaņā ar Latvijas Republikas  normatīvajiem aktiem un atbilstoši "Nolikumam par studijām Daugavpils Universitātē" (apstiprināts DU Senāta sēdē 17.12.2018.,  protokols Nr. 15), vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes un kompetence atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | | Izstrādāts un iesniegts maģistra darbs | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | Maģistra darbā veiktā pētījuma prezentācija un aizstāvēšana | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Kursa saturs | |
| Kursa saturs ir atkarīgs no pētāmās tēmas un nosakāms individuāli, studējošajam sadarbojoties ar maģistra darba zinātnisko vadītāju.  Maģistra darbs ir pabeigts zinātniskais pētījums ķīmijā, kurā students apliecina savas spējas patstāvīgi veikt pētījumus, pārzina situāciju pētījuma problēmā (literatūras apskats), demonstrē prasmes analizēt pētījumā iegūtos datus un uz to pamata formulēt secinājumus.  Maģistra darba izstrādes gaitā, students, ņemot vērā bakalaura izstrādes laikā iegūtu pieredzi, veic plašu zinātniskās problēmas izpēti, apkopo un analizē zinātnisko literatūru, kas saistīti ar maģistra darba tēmu, veic iegūto rezultātu apkopošanu un analīzi, izmantojot zinātnisko valodu secīgi un argumentēti pierāda darba hipotēzi vai apstiprina tā koncepciju un sagatavo secinājumus. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| Maģistra darba izstrādei ieteicamo izmantojamās literatūras sarakstu sniedz maģistra darba zinātniskais vadītājs. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| Maģistra darba izstrādei ieteicamo izmantojamās literatūras sarakstu sniedz maģistra darba zinātniskais vadītājs. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| Maģistra darba izstrādei ieteicamo periodisko izdevumu un publicēto zinātnisko rakstu sarakstu sniedz maģistra darba zinātniskais vadītājs. | |
| Piezīmes | |
| Akadēmiskās maģistra studiju programmas “Ķīmija” studiju kurss. A daļa.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |