**AOBL-A (obligātie kursi)**

**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | Darba aizsardzība |
| Studiju kursa kods (DUIS) | VidZ1047 |
| Zinātnes nozare | Ķīmija |
| Kursa līmenis | 1 |
| Kredītpunkti | 1 |
| ECTS kredītpunkti | 1,5 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 16 |
| Lekciju stundu skaits | - |
| Semināru stundu skaits | 16 |
| Praktisko darbu stundu skaits | - |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | - |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 24 |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr. chem., doc. Jeļena Kirilova, MSc. Chem., lekt. Aleksandrs Pučkins | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| MSc. Chem., lekt. Aleksandrs Pučkins;  Dr. chem., doc. Jeļena Kirilova | |
| Priekšzināšanas | |
| - | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Nodrošināt pamata zināšanas par darba aizsardzības principiem un procedūrām, kas ir svarīgas ķīmijas laboratorijā.  KURSA UZDEVUMI:  1) izpētīt un saprast darba aizsardzības pamatprincipus un to pielietojumu ķīmijas nozarē;  2) apgūt drošā darba metodes dabas un tehnisko zinātņu laboratorijās;  3) apgūt zināšanas par elektrodrošības, sprādziendrošības, ugunsdrošības, augsta un zema spiediena drošības, radiācijas drošības un ķīmisko vielu drošību, drošības tehnikas līdzekļiem;  4) analizēt potenciālos riskus, kas saistīti ar ķīmiskajām vielām, un identificēt drošības pasākumus to novēršanai;  5) pētīt un iepazīties ar darba drošības standartiem un likumdošanu, kas attiecas uz darba aizsardzību un veselību darbā ķīmijas jomā;  6) analizēt reālās situācijas un izstrādāt riska novērtējumus, veicot ķīmisku vielu ietekmes izpēti uz darba vidi un darbiniekiem. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| *S - seminārs*  *Pd – patstāvīgais darbs*  S16, Pd24   1. Darba aizsardzības likumdošana, LR standartu un normatīvu sistēmas. Arodveselības un darba higiēnas pamatprincipi. (S2, Pd3) 2. Darba vides riska faktori, aizsardzība un profilakse. Darba vides risku novērtēšanas metodes. (S2, Pd3) 3. Elektriskās strāvas bīstamība. Tehnoloģisko procesu drošība, sprādziendrošība un ugunsdrošība. (S2, Pd3) 4. Ventilācija un gaisa kondicionēšana. Pamatnostādnes par ķīmiskām vielām un produktiem. (S2, Pd3) 5. Ķīmisko vielu bīstamība. Ķīmisko risku samazināšana un novērtēšana. (S2, Pd3) 6. Ķīmisko vielu iedarbība uz cilvēku. Darbs ar ķīmiskām vielām. (S2, Pd3) 7. Ķīmisko risku novērtēšana darba vidē. (S2, Pd3) 8. Riska faktori un strādājošo arodveselība tautsaimniecības nozarēs. (S2, Pd3) | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Izprot darba aizsardzības pamatprincipus un to pielietojumu ķīmijas nozarē. 2. Izprot darba aizsardzības principus un procedūras ķīmijas laboratorijā. 3. Izprot informāciju par elektrodrošību, sprādziendrošību, ugunsdrošību, augsta un zema spiediena drošību, radiācijas drošību un ķīmisko vielu drošību. 4. Izprot darba drošības standartus un likumdošanu, kas attiecas uz darba aizsardzību ķīmijas jomā. 5. Prot analizēt un novērtēt potenciālos riskus, kas saistīti ar ķīmiskajām vielām darba vidē.     PRASMES:   1. Prot praktiski piemērot drošās darba metodes ķīmijas laboratorijās. 2. Prot identificēt un izvērtēt riskus, kas saistīti ar ķīmiskajām vielām, un veikt atbilstošus drošības pasākumus. 3. Prot veikt riska novērtējumus, izpētot ķīmiskās vielas ietekmi uz darba vidi un darbiniekiem. 4. Prot pareizi pielietot individuālos aizsardzības līdzekļus un ievērot darba drošības standartus.   KOMPETENCE:   1. Prot attīstīt atbildīgu un drošu uzvedību darba vietā, ievērojot darba drošības standartus un procedūras. 2. Spēj veikt drošības pasākumus, lai novērstu riskus un nodrošinātu drošu darba vidi ķīmijas laboratorijā. 3. Prot izvērtēt un risināt situācijas, kas saistītas ar ķīmisku vielu drošību un darba aizsardzību. 4. Prot analizēt un novērtēt esošās darba vietas darba drošības standartus un sniegt ieteikumus uzlabošanai. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Pirms katras nodarbības studējošie iepazīstas ar nodarbības tematu un atbilstošo zinātnisko un mācību literatūru.  Patstāvīgais darbs paredzēts pēc katra un semināra un ir saistīts ar semināra tēmu padziļinātu analīzi. Patstāvīgā darba ietvaros tiek veikta literatūras avotu analīze. Studējošie patstāvīgā darba ietvaros gatavojas kursa semināriem un noslēguma pārbaudījumam. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| 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  Studiju kursa noslēguma pārbaudījums - rakstisks eksāmens (50% no gala vērtējuma). Dalība, individuālā aktivitāte un uzstāšanās semināru nodarbībās. Pie eksāmena kārtošanas tiek pielaisti tikai tie studējošie, kas ir nokārtojuši visus astoņus seminārus (50% no gala vērtējuma).   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | | 1. seminārs | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2. seminārs |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3. seminārs |  | x |  | x |  | x | x |  |  |  |  |  |  | | 4. seminārs |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  | | 5. seminārs |  | x |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  | | 6. seminārs |  | x |  |  | x | x |  |  |  | x | x | x | x | | 7. seminārs |  | x |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  | | 8. seminārs |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | | Eksāmens | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| Kursa saturs | |
| *S - seminārs*  *Pd – patstāvīgais darbs*  S16, Pd24  **Semināri (16)**   1. Darba aizsardzības likumdošana, LR standartu un normatīvu sistēmas. Arodveselības un darba higiēnas pamatprincipi. (S2, Pd3) 2. Darba vides riska faktori, aizsardzība un profilakse. Darba vides risku novērtēšanas metodes. (S2, Pd3) 3. Elektriskās strāvas bīstamība. Tehnoloģisko procesu drošība, sprādziendrošība un ugunsdrošība. (S2, Pd3) 4. Ventilācija un gaisa kondicionēšana. Pamatnostādnes par ķīmiskām vielām un produktiem. (S2, Pd3) 5. Ķīmisko vielu bīstamība. Ķīmisko risku samazināšana un novērtēšana. (S2, Pd3) 6. Ķīmisko vielu iedarbība uz cilvēku. Darbs ar ķīmiskām vielām. (S2, Pd3) 7. Ķīmisko risku novērtēšana darba vidē. (S2, Pd3) 8. Riska faktori un strādājošo arodveselība tautsaimniecības nozarēs. (S2, Pd3) | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. V. Kaļķis. Arodveselība un riski darbā. Medicīnas apgāds, Rīga, 2015. – 533 lpp. 2. V. Kaļķis. Darba vides risku novērtēšanas metodes. Latvijas Izglītības fonds, Rīga, 2008. – 242 lpp. 3. V. Kaļķis, Ž. Roja. Riski darba vidē. LU, Rīga, 2007. - 100 lpp. 4. V. Kaļķis, I. Kristiņš, Ž. Roja. Darba vides risku novērtēšana. LU, Rīga, 2003. - 101 lpp 5. V. Kaļķis, Ž. Roja, H. Kaļķis. Darba vides risku novērtēšanas praktiskās metodes. LU, Rīga, 2007. - 100 lpp. 6. V. Kaļķis, Ž. Roja. Darba vides riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Elpa-2, Rīga, 2001. - 500 lpp. 7. M. Eglīte. Darba medicīna. Rīga, 2000. - 700 lpp. 8. Ž. Roja. Ergonomikas pamati. Drukātava, Rīga, 2008. – 190 lpp. 9. Darba aizsardzība. Vispārējie normatīvie akti. Rīga, 2004. – 172 lpp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Fundamentals of Industrial Hygiene (5th ed). Ed. Barbara A. Plog, Jill Niland, Patricia J. Quinlan. National Safety Council, Itasca, Illinois, 2002. - 1100 p. 2. Handbook of Occupational Safety adn Health. Ed. Lois.J.Di Berardinis, 2nd ed., J.Willey & Sons, Inc., New York, 2000. - 1195.p. 3. Encyclopaedia of Occupational Health and Safety. 4th edition. International Labour Office, 1998. - p. 3287. 4. P. K. Martin, B. Chadbourne. The Professional Guide to Risk Assessment, Renaissance Educational Services, 2004. - 157 p. 5. Darba aizsardzība un darba attiecības: Latvijas Republikas Normatīvo dokumentu krājums. 1.daļa. 6. Darba aizsardzība un darba attiecības: Latvijas Republikas Normatīvo dokumentu krājums. 2.daļa. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. LR Darba aizsardzības likums: <https://likumi.lv/ta/id/26020-darba-aizsardzibas-likums> 2. Valsts darba inspekcija: [www.vdi.gov.lv](http://www.vdi.gov.lv). 3. Eiropas darba drošības un veselības attīstības aģentūra: [www.osha.lv](http://www.osha.lv) 4. Strādā vesels: <http://stradavesels.lv/> | |
| Piezīmes | |
| ABSP “Vides zinātne” A daļas studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu un angļu valodā. | |