

STUDIJU KURSA APRAKSTS

Kurss	Inženiergrafika
Kredītpunkti	2
ECTS kredītpunkti	3
Stundu skaits	80
Teorija	4
Semināri un praktiskie darbi	36
Laboratorijas darbi	-
Patstāvīgie darbi	40
Kurss studiju plānā	1. kursā 1. semestrī
Priekšzināšanas	Ģeometrija, Informātika

Kursa autors

Svetlana Pomozova, Inženierzinātņu maģistra grāds inženierpedagoģijā

Kursa anotācija

Studiju kurss paredzēts profesionālo iemaņu apguvei rasējumu noformēšanā, tos izpildot zīmuļa un datortehnikā. Kursā paredzēti praktiskie uzdevumi telpiskās uztveres attīstīšanai, profesionālās grafikas un zināšanas attīstīšanai, biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmu datorizētā projektēšanā. Visa kursa apguve balstīta uz praktisko darbu izstrādi.

Studiju kursa īstenošanas mērķis:

Studenti spēj izveidot un noformēt biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmu, izmantojot datorizēto projektēšanu.

Studiju rezultāti

Prasmes

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- pratīs lasīt un analizēt biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmas; specificēt nepieciešamās papildus iekārtas un aprīkojumus;
- spēs izpildīt tehnisko zīmējumu un biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmu.

Zināšanas

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- zinās tehnisko zīmējumu, tā apzīmējumus;
- zinās biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmas, shēmu struktūru un apzīmējumus.

Kompetences

Studiju kursa apguves rezultātā studenti:

- izpratīs tehniskās dokumentācijas struktūru, grafiskās dokumentācijas izpildes noteikumus, Valsts standartu sistēmu;
- spēs nodrošināt iekārtas un tehnisko aprīkojumu atbilstoši biotehnoloģiskā ražošanas procesa shēmai.

Prasības kredītpunktu iegūšanai

Praktisko darbu apmeklējums – obligāts

Jāizpilda 8 rasējumi zīmuļa tehnikā, kuri tiek vērtēti pēc izpildes tehnikas, pareizības un izpildes termiņu ievērošanas.

Jāveic 4 uzdevumi datortehnikā, izmantojot AutoCAD programmu. Uzdevumu vērtēšana pēc datora datnes.

Kursa galīgo vērtējumu veido vidējais aritmētiskais no visu 12 (100%) darbu vērtējumiem – visi darbi tiek uzskatīti par līdzvērtīgiem.

Kursa plāns

Tēmas Nr.	Tēmas	Paredzētais apjoms stundās
1.	Inženiergrafikas instrumenti un materiāli	1
2.	Rasējumu izpildes tehnika	11
3.	Projekciju rasēšana	12
4.	Profesionālā grafika	26
5.	Datorizētā projektēšana	30

Literatūra (mācību)

1. Dumbravs I. *Inženiergrafika*. / Mācību līdzeklis, 2006.
2. Dumbravs I. *Inženiergrafika*. Datorizētā projektēšana. / Mācību līdzeklis, 2012.
3. Čukurs J., Aumale M., Nulle I. *Tēlotāja ģeometrija*. Rīga: RaKa, 2004. – 233 lpp.
4. Čukurs J., Nulle I., Dobelis M. *Inženiergrafika*. Jelgava: LLU, 2008. – 416 lpp.
5. Mozga N. *Projektēšanas pamati programmā AutoCAD2010*. – Rīga: Mācību grāmata, 2010. – 285 lpp.

Papildliteratūra

1. Eglītis Z. *Tehniskās grafikas ceļvedis. 1. daļa* – R.: 2001. - 166 lpp.
2. Eglītis Z. *Tehniskās grafikas ceļvedis. 2. daļa* – R.: 2002. - 218 lpp.
3. *Līnijas būvniecības rasējumos. Standarta LVS 128 – 23:1999.* skaidrojums / Z.Eglīša red. RCK 1002.

Elektroniskie informācijas avoti

1. Erasmus + programmas stratēģiskās partnerības (KA2) inovāciju atbalsta projekta “Interaktīvu un animētu rasēšanas mācību līdzekļu attīstība” videomateriāli. Skatīts 27.06.2022.
Pieejams: <https://liggd.lt/diad-tools/lv/learningMaterialsLV>