

RTU studiju kurss "Nozares uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

| | |
|---|--|
| Kods | AD0097 |
| Nosaukums | Nozares uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācītbspēks | Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors |
| Mācītbspēks | Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors Ilze Balgale - Lektors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 2 daļas, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Studiju kursā apskatīta tekstilnozares iekārtu klasifikācija, tiek sniegtas zināšanas un prasmes par sagatavošanas nodaļu un pamatcehu tehnoloģisko iekārtu konstruktīvām īpatnībām, mašīnu galveno un palīgmehānismu konstruktīvo daudzveidību. Paredzēts iepazīties ar iekārtu darbības režīmiem, operatora funkcijām, darba paņēmieniem un iekārtu apkalpes automatizāciju. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir attīstīt studējošo zināšanas par tekstila nozares uzņēmumu tehnoloģiskajām iekārtām. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt kompetences un prasmes izvēlēties tekstiliju izgatavošanai nepieciešamās iekārtas. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Patstāvīgais darbs ietver tehniskās literatūras analīzi, laboratorijas darbu noformēšanu un gatavošanos aizstāvēšanai, gatavošanās eksāmenam. |
| Literatūra | Obligātā/Obligatory: Gandhi, K. Woven Textiles (2nd Edition). Principles, Technologies and Applications. Cambridge: Woodhead Publishing, 2019, 512 p. Majumdar, A., Das, A., Alagirusamy, R., Kothari, V.K. (eds.) Process Control in Textile Manufacturing. Woodhead Publishing, 2012, 512 p. Choogin, V., Bandar, P., Chepelyuk, E. Mechanisms of Flat Weaving Technology. Cambridge: Woodhead Publishing, 2013, 232 p. Papildu/Additional: McCreight, D.J., Bradshaw, J.B., Backe, E.E., M.S.Hill, M.S. Weavers handbook of textile calculations. Institute of Textile Technology, Woodhead Publishing, 2004. Adanur, S. Handbook of weaving. - USA, Auburn University, Woodhead Publishing, 2000. Spencer, D.J. Knitting Technology. A Comprehensive Handbook and and Practical Guide. Cambridge: Woodhead Publishing, 2001. 416 p. Purushothama, B. Handbook on Cotton Spinning Industry. New Delhi, India: Woodhead Publishing India Pvt Ltd, 2015, 326 p. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Vērpšanas, aušanas un adīšanas tehnoloģiju pamati. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas | | Nepilna laika neklātienēs studijas | |
|---|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Tehnoloģisko procesu secība dažādos tekstilnozares uzņēmumos. | 12 | 12 | 0 | 0 |
| Tekstiliekārtu klasifikācija. | 8 | 8 | 0 | 0 |
| Sagatavošanas nodaļas tehnoloģiskie procesi un mašīnu konstruktīvās īpatnības. | 10 | 10 | 0 | 0 |
| Pamatcehu iekārtas un to komplektācija. | 12 | 12 | 0 | 0 |
| Iekārtas galveno un palīgmehānismu konstruktīvā daudzveidība un tehnoloģiskās iespējas. | 24 | 24 | 0 | 0 |
| Iekārtas darba režīmi un profilakse. | 8 | 8 | 0 | 0 |
| Operatora funkcijas un darba paņēmieni, apkalpes automatizācija. | 6 | 6 | 0 | 0 |
| Kopā: | 80 | 80 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|--|---|
| Pārzina tekstiluzņēmuma tehnoloģisko secību nodrošinošo iekārtu veidus. | Pārbaudes veids: eksāmens. Kritēriji: students pārzina tekstiliju izgatavošanas tehnoloģisko procesu secību, spēj izskaidrot šo procesu nozīmi un pārzina iekārtas šo procesu nodrošināšanai. |
| Pārzina sagatavošanas nodaļu iekārtu daudzveidību un darbības īpatnības. | Pārbaudes veids: laboratorijas darbs, eksāmens. Kritēriji: students pārzina dažādus sagatavošanas procesus (smitēšana, šķērēšana, pārspolēšana u.c.), orientējas tekstiliekārtu daudzveidībā, spēj izskaidrot iekārtu konstruktīvās īpatnības. |

| | |
|---|---|
| Pārzina pamatcehu iekārtu tehnoloģiskās īpatnības, darbības režīmus un operatora funkcijas. | Pārbaudes veids: laboratorijas darbs, eksāmens. Kritēriji: students pārzina galveno ceļu (aušanas, adīšanas) darbības procesus, izprot iekārtu tehnoloģiskās īpatnības un to apkalpošanas principus. |
| Pārzina iekārtu iespējamo komplektāciju ar pamata un palīgmehānismiem un to tehnoloģiskās iespējas. | Pārbaudes veids: laboratorijas darbs, eksāmens. Kritēriji: students pārzina iekārtu tehnoloģiskās iespējas, izprot pamata un palīgmehānismu izmantošanas nozīmi, prot sakomplektēt iekārtu atbilstoši konkrēta sortimenta izgatavošanai. |
| Spēj izvēlēties nepieciešamās iekārtas konkrēta sortimenta ražošanai. | Pārbaudes veids: laboratorijas darbs, eksāmens. Kritēriji: students prot patstāvīgi izvēlēties tekstiliekārtas konkrēta sortimenta ražošanai un spēj pamatot savu izvēli. |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|---------------------|-----------------------|
| Laboratorijas darbi | 50 |
| Eksāmens | 50 |
| Kopā: | 100 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 2.0 | 20.0 | 0.0 | 20.0 | | * | |
| 2. | 2.0 | 20.0 | 0.0 | 20.0 | | * | |