

RTU studiju kurss "Darbnīcu, salonu un uzņēmumu projektēšana"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | MŠM414 |
| Nosaukums | Darbnīcu, salonu un uzņēmumu projektēšana |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācītbspēks | Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks |
| Mācītbspēks | Andra Ulme - Doktors, Profesors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV |
| Anotācija | Produkcijas sortimenta un plānotā apgrozījuma pamatojums. Tehnoloģiju analīze un izvēle; vertikālās integrācijas iespēju izpēte; procesa un produktu/pakalpojumu, tehnoloģisko iekārtu, ražošanas operāciju un iekārtu izvietojuma variantu izpēte. Produkta projektēšanas metodes izvēle: pēc pasūtījuma, mazas sērijas. Gatavo produktu krājumu politika: ražot uz noliktavu, uz pasūtījumu. Galīgā tehnoloģiskā procesa pāreju un savstarpēju saišu izvērtēšana; iekārtu izvēle un izvietojuma plānošana. Darba patēriņa mērīšanas metodes. Nepieciešamais personāls, prasmju līmeņa raksturojums, pārraudzības noteikšana. Darba vietas ergonomiska analīze. Vides aizsardzības pasākumi. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | MĒRĶIS. Paplašināt nākamo inženieru zināšanas konkurētspējīgu rūpniecības uzņēmumu (vai ražotņu) izveidošanā, sniegt ieskatu jautājumos darbā ar būvuzņēmējiem un projektorganizācijām, kā arī spēt aizstāvēt, pamatot, diskutēt un prezentēt iegūtās zināšanas par projekta rezultātu. UZDEVUMI. 1. Iepazīstināt studentus ar Latvijas tiesisko aktu sistēmu būvniecībā un darba aizsardzībā 2. Radīt priekšstatu par Latvijas būvnormatīvu struktūru un kokrūpniecības, šūšanas u.c. tekstilrūpniec. uzņēmumu projektēšanas galvenajiem (svarīgākajiem) būvnormatīviem. 3. Radīt priekšstatu par uzņēmuma tehniskā projekta sastāvu un izstrādes gaitu. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Pastāvīgajā darbā, kvalifikācijas darba ietvaros, studenti individuāli izstrādā un izprojektē uzņēmuma interjeru- pielietojot iegūtās zināšanas, atbilstoši vispārīgi izvirzītajām prasībām būvniecības noteikumos un normatīvos, administratīvo, ražošanas, sanitāro telpu un noliktavu iekārtojumā. Studenti papildus rasējumiem apkopo teorētisko materiālu atbilstoši uzdevuma prasībām un veic aprēķinus, kā arī grafiskus attēlojumus lai iegūtu pamatoti precīzus datus un informāciju. Kontroldarbi: 1. Būvniecības likums, būvnormatīvi, būvprojektēšana. 2. vieglās rūpn. uzņēmuma projekta priekšlikuma un tehniskā projekta tehnoloģiskās daļas izstrādāšanas metodika. eksāmens: visa apskatītā teorija. |
| Literatūra | 1. Būvniecības likums. 2. Darba likums. 3. Darba aizsardzības likums. 4. Valsts darba inspekcijas likums. 5. Vispārīgie būvnoteikumi. 6. Ugunsdrošības normas. 7. Norman Gaither. Production and operations management. 4th ed. The Dryden Press. USA. 1990. 8. Lekciju konспекти. 2004. 9. Holley and Jennings. Personnel/Human Resource Management. Contributions and Activities. 3rd ed. The Dryden Press. USA, 1998. 10. Latvijas būvnormatīvi LBN000 Būvnormatīvu saraksts. Rīga, 1999. 50 lpp.; 11. Roja Ž. Ergonomiskie faktori. 3.4. nod. Darba riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Rīga: Elpa-2, 2001. 200-220 lpp. 12. Roja Ž. Darba fizioloģijas nozīme arodveselībā. 2. nod. Darba riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Ž. Rojas un V. Kaļķa red. Rīga: Elpa-2, 2001. 140-160 lpp. 13. Roja Ž. Psihosociālie un organizatoriskie faktori. 3.5. nod. Darba riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Rīga: Elpa-2, 2001. 288-300 lpp. 14. Roja Ž. Arodveselības aktualitātes būvniecības nozarē strādājošiem. 6. nod. Darba riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Ž. Rojas un V. Kaļķa red. Rīga: Elpa-2, 2001. 400-450 lpp. 15. Roja Ž. Ergonomisko risku radīto arodveselības problēmu risinājumi ceļu būves nozarē strādājošiem Latvijā. Rīga: Elpa-2, 2005. 16. Roja Ž., Roja I., Kaļķis H., Kaļķis V., Švirksts J. Būvniecībā nodarbināto darbības - darba dzīves kvalitātes rādītājs Latvijā. RSU/ZR 2007. gada sociālo zinātņu pētnieciskā darba publikācijas. Rīga: RSU, 2008. 99-102. lpp. 17. H. Kaļķis, Ž. Roja, V. Kaļķis. Ergonomiskie riska faktori kokapstrūpniecībā strādājošiem Latvijā. RTU rakstu krājumā 2007. g. "Tehnogēnās vides aizsardzības zinātniskās problēmas", 2008. 165 - 170. lpp. 18. Filonov A.A. Osnovi projektirovanija derevoobrabativajuših proizvodstv. Voronež, 1988. 294 s. 19. Ergonomika darbā. Rīga, 2003. 180. lpp. 20. Latvijas Ergonomikas tiešsaistes vietne http://www.ergonomika.lv |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | MŠM110 .Informācijas tehnoloģija; MŠM220 .Koka izstrādājumu tehnoloģija |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|--|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| 1. Ievads. BŪVNICĪBAS LIKUMS | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2. Būvniecības vispārējā kārtība, Būvniecības procesa shēma, Vietējie (saistošie) apbūves noteikumi | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Latvijas Būvnormatīvu struktūras sistēma, Latvijas Būvnormatīvu saraksts | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4. Kokrūpniecības uzņēmumiem svarīgākie būvnormatīvi. Ugunsdrošības normas | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5. Būvprojektēšanas sagatavošana. Būvprojekta saskaņošanas un akceptēšanas kārtība. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6.-8. Uzņēmuma projekta priekšlikuma un tehniskā projekta tehnoloģiskās daļas izstrādāšanas metodika. | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Tehnoloģiskā procesa un tehnoloģisko iekārtu un iekārtu skaita aprēķins. Tehnoloģisko iekārtu specifikācija. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Strādājošo skaita aprēķins. Izejmateriālu un palīgmateriālu patēriņa aprēķins. Energoapgādes (uzstādītās elektrojauda) | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Tehnoloģisko iekārtu plānojums. Noliktavu, palīgtelpu un sadzīves telpu plānojums. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Kontroldarbs | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Uzņēmuma teritorijas tehnoloģiskā plāna izstrādāšana (uzdevums arhitektūras, inženierekonomikas un būvkonstr daļai). | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Vides aizsardzības pasākumi. Projekta noformēšana. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 15. Darba likums. Valsts darba inspekcijas likums | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Eksāmens | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Kopā: | 32 | 0 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|---|---|
| Prot plānot iekārtu izvietojumu atbilstoši tehnoloģijas, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām. | Praktiskā darba novērtējums un zināšanas eksāmenā |
| Pārzin būvniecību reglamentējošo juridisko dokumentu prasības | Novērtējums kontroldarbā un eksāmenā |
| Pārzin būvprojektu sagatavošanas, saskaņošanas un apstiprināšanas kārtību | Novērtējums kontroldarbā un eksāmenā |
| Prot izstrādāt būvprojekta priekšlikuma un tehniskā projekta nosacījumus | Praktiskā darba novērtējums un zināšanas eksāmenā |
| Prot noteikt tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai nepieciešamās iekārtas un to skaitu | Praktiskā darba novērtējums un zināšanas eksāmenā |
| Prot noteikt projektējamā objekta darbībai nepieciešamos resursus | Novērtējums kontroldarbā un eksāmenā |

Studiju kursa plānojums

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