

RTU studiju kurss "Pārvadājumi un transporta sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | BM0679 |
| Nosaukums | Pārvadājumi un transporta sistēmas |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Juris Smirnovs - Doktors, Profesors |
| Mācībspēks | Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV |
| Anotācija | Studiju priekšmets „Pārvadājumi un transporta sistēmas” apskata visus transporta un pārvietošanās veidus, to vēsturisku attīstību, savstarpēju mijiedarbību, saistību ar citām zinātnēm un nākotnes attīstības perspektīvas. Īpaši tiek izcelta transporta infrastruktūras nozīme un loma šajā procesā. Būtiskie jautājumi tiek analizēti no ceļu inženiera perspektīvas. Tēmas tiek apskatītas gan globālā, gan Latvijas mērogā. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Spēt vērtēt transporta sistēmu kā dažādu transporta veidu kopīgu mijiedarbību kā arī novērtēt tās kvalitāti gan esošo, gan ilgtermiņā. Spēt lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Patstāvīgais darbs tiek veikts studējot norādīto papildus literatūru. |
| Literatūra | 1. Pārvadājumi un transporta sistēmas” J. Naudžuns, Rīga 2008 – 120 lpp. 2. Janič, M. .Transport Systems : Modelling, Planning, and Evaluation.- CRC Press - 2016. - 428 lpp. 3. „Transporta vadība un loģistika” G. Birzietis, Jelgava 2008 – 180 lpp. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Jābūt zināšanām autoceļu projektēšanā, vēlamas zināšanas par satiksmes drošību un transporta un vides mijiedarbību. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|---|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Transporta veidi, attīstības vēsture. Vispārīgi fakti par transportu. | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Politikas formulēšana un realizācija. Transporta sistemātiska plānošana, sistēmpieeja. | 4 | 4 | 0 | 8 |
| Transporta sektora organizēšana. | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Politiskās atbildības sadalīšana. Izmaksas transporta sektorā. | 6 | 4 | 0 | 10 |
| Integrētās transporta ķēdes. Modelēšana un datu analīze. Inteliģentās transporta sistēmas. | 6 | 4 | 2 | 8 |
| Transports un zemes lietošana. Pamatprincipi. Laika-telpas koncepts. | 4 | 4 | 0 | 8 |
| Galvenās satiksmes problēmas pilsētā un uzlabošanas stratēģija. | 6 | 4 | 4 | 6 |
| Latvijas transporta attīstības pamatnostādnes, integrācija starptautiskos tīklos. | 2 | 4 | 0 | 6 |
| Iespējamie transporta nākotnes attīstības scenāriji. Transporta ietekme uz vidi. Alternatīvās degvielas un transportlīdzekļi. | 4 | 4 | 2 | 6 |
| Kontrole un konsultācijas | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Kopā: | 40 | 40 | 16 | 64 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|---|--|
| Pārzina visus transporta un pārvietošanās veidus un to īpašības. | Ieskaite |
| Spēj novērtēt kādas prasības transporta infrastruktūrai jāizpilda, lai nodrošinātu optimālu transportēšanas procesu | Darbs grupās vai individuāli, prezentācijas sagatavošana |
| Spēj novērtēt kādai jābūt transporta sistēmai, lai tā būtu ilgtspējīga un efektīva. | Darbs grupās vai individuāli, prezentācijas sagatavošana |
| Pārzina transporta plānošanas un pārvaldes procesus. | Eksāmens |
| Pārzina transporta saistību ar citām zinātnēm un nozarēm. | Eksāmens |
| Spēj novērtēt transporta sistēmas kvalitāti vairākos līmeņos. | Eksāmens |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|------------------------|-----------------------|
| Nokārtots kontroldarbs | 50 |
| Nokārtots eksāmens | 50 |
| Kopā: | 100 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 3.0 | 16.0 | 16.0 | 0.0 | | * | |