

RTU studiju kurss "Ilgspējīgas multimodālas pārvadājumu tehnoloģijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | BM0703 |
| Nosaukums | Ilgspējīgas multimodālas pārvadājumu tehnoloģijas |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Aivis Grīslis - Doktors, Docents |
| Mācībspēks | Juris Kreicbergs - Docents (praktiskais) |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 3 daļas, 12.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV |
| Anotācija | Studiju kursā tiek apskatīta transporta sistēma kā vienots veselums, specifiski iztirzājot autotransporta, dzelzceļa transporta, gaisa transporta, ūdens transporta un cauruļvadu transporta īpatnības. Studiju kursā izklāstītās tēmas aptver visu transportu veidu darbības, organizēšanas un kvalitatīvu pakalpojumu nodrošināšanas principus. Studiju kurss izstrādāts padziļinātu teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu iegūšanai ilgspējīgu multimodālu transporta sistēmu un risinājumu jomā. Studentiem tiek dotas plašas iespējas, papildus teorētisko zināšanu apguvei, apgūt praktiskās iemaņas autotransporta pārvadājumu organizēšanā, pārvadājumu operāciju nodrošināšanā un pārvadājumu sistēmas analizē. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir sniegt un padziļināti attīstīt konceptuālo, analītisko un radošo domāšanu par kravas un pasažieru transporta pārvadājumu nodrošināšanas sistēmas principiem, īpatnībām un uzbūvi. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti uzdevumi: attīstīt un pilnveidot zināšanas, prasmes analizēt, veikt pētniecību, aprēķinus un analītisku prognozēšanu par transporta darbības, organizēšanas un kvalitatīvu pakalpojumu nodrošināšanas principiem, transporta sistēmas un transporta ekonomiku, transporta veidu infrastruktūras izbūves un izmantošanas īpatnībām, transporta sistēmas reglamentējošos likumdošanas aktiem, standartiem un tajos ietvertajām prasībām, transporta plūsmas parametriem un transporta tīkla izmantošanas iespējām. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Studentu patstāvīgais darbs organizēts vairākos posmos: patstāvīgs darbs ar literatūru bibliotēkā; darbs ar tehniskajiem un normatīvajiem dokumentiem; sagatavošanās praktisko darbu veikšanai, pētījumā iegūto rezultātu analīze un secinājumu izstrāde; darbu rakstisku atskaišu sagatavošana. |
| Literatūra | Obligātā/Obligatory: Starptautiskie valstu nolīgumi transporta sistēmu jomā. Eiropas Savienības likumdošanas akti transporta sistēmu jomā. Latvijas Republikas normatīvie akti transporta sistēmu jomā. Rodrigue, J., Comtois, C., & Slack, B. The geography of transport systems / Jean-Paul Rodrigue, Claude Comtois and Brian Slack. (2nd ed.). London ; New York: Routledge, 2009. Cole, S. Applied transport economics : Policy, management & decision making / Stuart Cole. (3rd ed.). London ; Sterling, VA: Kogan Page, 2005. Papildu/Additional: Urbahs, A., Cerkovņuks, A.. Intermodālie konteineru pārvadājumi. – Rīga: RTU Izdevniecība, 2003. Praude, V., Beļčikovs J. Loģistika. – Rīga: Vaidelote, 2003. Ķeniņš-Kings, G.. Modernā apgāde. Labāk, lētāk un laikā. – Rīga: Valters un Rapa, 2000. Ortuzar, J.D., Willumsen, L.G.. Modeling Transport. – John Wiley & Sons Inc., 2001. Citi informācijas resursi/Other resources of information: Coyle, J.J., Bardi, E.J., Cavinato, J.L.. Transportation. – West Publishing, 1995. Birzietis G., Truslis V.. Autopārvadājumi. Mācību grāmata. – Jelgava: LLU, 2008. Krūmiņš N., Rokasgrāmata Loģistikas sistēmu vadīšanai. – Rīga: Petrovskis & Ko., 2004. Lowe D.. The Transport Manager's & Operator's Handbook 2010. – London: Kogan Page, 2009. Garber N.J., Hoel L.A.. Traffic and Highway Engineering. (4th edition) – Cengage Learning, 2010. Mannering F.L., Kilareski W.P., Washburn S.S.. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis. (3rd edition) – John Wiley & Sons, Inc., 2005. Vuchic V.R.. Urban Transit. Operations, Planning, and Economics. - John Wiley & Sons, Inc., 2005. Outuzar J. D., Willumsen L.G.. Modeling Transport. (3rd edition) - John Wiley & Sons, Inc., 2002. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Zināšanas par autotransporta līdzekļu konstrukciju un autotransporta pārvadājumu pamatprincipiem. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas | | Nepilna laika neklātienēs studijas | |
|---|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Transporta sistēma, tās sastāvdaļas un ģeogrāfija, transporta sistēmas plānošana, transporta tīkla izmantošanas prognozēšana. | 2 | 9 | 0 | 0 |
| Autotransporta infrastruktūra, autoceļu projektēšanas pamatprincipi, autotransporta plūsmu mērīšana uz autoceļiem. | 4 | 2 | 0 | 0 |

| | | | | |
|--|-----|-----|---|---|
| Aviācijas transports, tā infrastruktūra. | 2 | 6 | 0 | 0 |
| Dzelzceļa transports, tā infrastruktūra. | 4 | 9 | 0 | 0 |
| Jūras transports, tā infrastruktūra. | 4 | 9 | 0 | 0 |
| Cauruļvadu transports. | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Transporta termināli. | 2 | 3 | 0 | 0 |
| Transporta sistēmas energoietilpība un apkārtējā vide. | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Intermodālie un multimodālie pārvadājumi. | 2 | 6 | 0 | 0 |
| Inteliģentās transporta sistēmas (ITS). | 2 | 6 | 0 | 0 |
| Kravas iekraušana, izvietošana un nostiprināšana. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Pr.d. Transporta veidu analīze kravu pārvadājumu nodrošināšanai. | 12 | 18 | 0 | 0 |
| Tiesību sistēma, civiltiesības un sociālās tiesības autotransporta pārvadājumu uzņēmumā. | 4 | 10 | 0 | 0 |
| Komerctiesības un mārketinga autotransporta uzņēmumā, Incoterm pamatnostādnes. | 4 | 9 | 0 | 0 |
| Autovadītāju darba un atpūtas režīms, tahogrāfi, autotransporta līdzekļu tehniskie aspekti. | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Autopārvadājumu uzņēmumu licencēšana, robežu šķērsošana, TIR karnetes. | 6 | 9 | 0 | 0 |
| Autopārvadājumu atļauju sistēma, kravu pārvadājumu pavaddokumenti. | 2 | 5 | 0 | 0 |
| Autovadītāju darba un atpūtas režīms, tahogrāfi, autotransporta līdzekļu tehniskie aspekti. | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Pr.d. Autovadītāju darba un atpūtas režīms. | 12 | 18 | 0 | 0 |
| Starptautiskās autopārvadājumu konvencijas. | 4 | 10 | 0 | 0 |
| Komerču autopārvadājumu kontrole Latvijā. | 2 | 5 | 0 | 0 |
| Satiksmes drošība komerciālos autotransporta pārvadājumos. | 4 | 6 | 0 | 0 |
| Autotransporta līdzekļu tehniskie standarti un darbības tehniskie aspekti. | 2 | 6 | 0 | 0 |
| Autotransporta pārvadājumu apdrošināšana (transportlīdzekļi, civiltiesiskā atbildība, krava, pasažieri). | 2 | 4 | 0 | 0 |
| Komerču pasažieru autotransporta pārvadājumu organizēšana un veikšana. | 4 | 8 | 0 | 0 |
| Pr.d. Komerču autopārvadājumu uzņēmējdarbība. | 12 | 18 | 0 | 0 |
| Praktisko darbu aizstāvēšana. | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Eksāmenu konsultācijas. | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Eksāmeni. | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Kopā: | 128 | 192 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|--|-----------------------------------|
| Spēj analizēt dažādu transporta veidu priekšrocības un izvēlēties kravai atbilstošu transporta veidu | Atbildes uz eksāmena jautājumiem. |
| Spēj izšķirt transporta plānošanas biežāk lietotās metodikas atsevišķus soļus. Spēj identificēt nepieciešamās rīcības katrā transporta plānošanas solī. | Praktisko darbu novērtēšana. |
| Spēj izšķirt civiltiesību un sociālo tiesību normas autotransporta pārvadājumu uzņēmumos. Spēj analizēt būtiskās civiltiesisko subjektu attiecības autotransporta pārvadājumu vidē. | Atbildes uz eksāmena jautājumiem. |
| Spēj identificēt autotransporta pārvadājumu realizēšanā pielietojamās komercietisību normas, Spēj izšķirt autotransporta pārvadājumu uzņēmuma finanšu vadības rādītājus. | Atbildes uz eksāmena jautājumiem. |
| Spēj detalizēti raksturot un analizēt komerciālu autotransporta pārvadājumu uzņēmumu licencēšanas kārtību. Spēj izskaidrot autotransporta pārvadājumu atļauju sistēmu. | Atbildes uz eksāmena jautājumiem. |
| Spēj analizēt autopārvadājumu kontroles sistēmu Latvijā. Spēj noteikt autotransporta līdzekļu apkalpju braukšanas un atpūtas režīma pārkāpumus reālu situāciju piemēros. | Mājasdarbu novērtēšana |
| Spēj analizēt komerciālu pasažieru autotransporta pārvadājumu organizēšanas sistēmu Latvijā. Spēj noteikt būtiskās prasības uzņēmumam, lai tas drīkstētu iesaistītos pasažieru pārvadājumos. | Atbildes uz eksāmena jautājumiem. |
| Spēj izšķirt dažādus transporta plūsmas parametrus. Spēj pielietot matemātiskās sakarības transporta plūsmas parametru aprēķināšanai. | Praktisko darbu novērtēšana. |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|--|-----------------------|
| Praktisko darbu aizstāvēšana (starppārbaudījumi) | 30 |
| Mājasdarbi | 20 |
| Eksāmeni | 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 | | * | |
| 2. | 6.0 | 48.0 | 16.0 | 0.0 | | * | |
| 3. | 3.0 | 16.0 | 16.0 | 0.0 | | * | |