

RTU studiju kurss "Autotransporta pārvadājumi (speckurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MAA408
Nosaukums	Autotransporta pārvadājumi (speckurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 10.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets izstrādāts padziļinātu teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu iegūšanai autotransporta pārvadājumu jomā. Studiju priekšmets sastāv no trijām daļām. Katra no studiju priekšmeta daļām veltīta noteiktu uzdevumu loka risināšanai. Studiju priekšmeta 1. daļa veltīta sekojošai tematikai: autoceļu projektēšana, transporta plūsmu teorija, transporta plūsmu modelēšana, rindu teorija autotransporta plūsmu analīzē, autotransporta sistēmas plānošana, transporta tīkla izmantošanas prognozēšana, autotransporta plūsmu mērīšana uz autoceļiem. Studiju priekšmeta 2. daļa veltīta sekojošai tematikai: civiltiesības un sociālās tiesības autotransporta pārvadājumu uzņēmumā, komerciesības un mārketinga autotransporta uzņēmumā, autotransporta pārvadājumu uzņēmuma finanšu vadība un nodokļi, autopārvadājumu uzņēmumu licencēšana, autopārvadājumu atļauju sistēma, kravu pārvadājumu pavaddokumenti, autovadītāju darba un atpūtas režīms, komerciālu autopārvadājumu kontrole. Studiju priekšmeta 3. daļa veltīta sekojošai tematikai: pilsētas transporta sistēmas plānošana, zemes izmantošana un transporta attīstība, sabiedriskā autotransporta līdzekļu izvēle pilsētā, pilsētas pasažieru autotransporta sistēmas elementi, pilsētas pasažieru autotransporta infrastruktūra, specializētie sabiedriskā pasažieru autotransporta līdzekļi, informācijas apmaiņa sabiedriskajā pasažieru transportā, sabiedriskā pasažieru autotransporta līnijas, maršruti un maršrutu tīkls, sabiedriskā pasažieru transporta raksturlielumi, sabiedriskā pasažieru autotransporta finansēšana. Studentiem dotas plašas iespējas, papildus teorētisko zināšanu apguvei, apgūt praktiskās iemaņas autotransporta pārvadājumu organizēšanā, pārvadājumu operāciju nodrošināšanā un pārvadājumu sistēmas analīzē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir padziļināti apgūt kravas un pasažieru autotransporta pārvadājumu nodrošināšanas sistēmas principus. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: Autotransporta plūsmas parametru aprēķināšana. Rindu teorijas principu pielietošana autotransporta problēmu risināšanā. Autotransporta sistēmu plānošana un transporta tīkla izmantošanas prognozēšana. Komerciālu autotransporta pārvadājumu uzņēmumu vadīšanas principu analīzēšana. Komerciālu autopārvadājumu uzņēmējdarbības norises izskaidrošana. Pilsētas pasažieru autotransporta sistēmas analīzēšana. Transporta sistēmas novērtējuma praktiska realizēšana.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs organizēts vairākos mājas darbos, patstāvīgos grupu darbos un individuālos praktiskajos darbos. Katrā studiju priekšmeta daļā ir divi līdz trīs individuāli mājas darbi atbilstoši aplūkotajai tematikai (transporta plūsmas parametri, transporta sistēmas plānošana, autovadītāju braukšanas un atpūtas režīms, komerciālu pārvadājumu organizēšana, sabiedriskā transporta sistēmas analīze). Studiju priekšmetā apgūstamo teorētisko zināšanu nostiprināšanai un praktisko pētniecisko prasmju uzlabošanai, studenti grupās izstrādā kursa darbus. Studentu grupu izstrādātos darbus publiski aizstāv.
Literatūra	1. Starptautiskie valstu nolīgumi, Eiropas Savienības likumdošanas akti un Latvijas Republikas normatīvie akti autopārvadājumu jomā. 2. Birzietis G., Truslis V.. Autopārvadājumi. Mācību grāmata. – Jelgava: LLU, 2008. – 380 lpp. 3. Krūmiņš N., Rokasgrāmata Loģistikas sistēmu vadīšanai. – Rīga: Petrovskis & Ko., 2004. – 153 lpp. 4. Cole S.. Applied Transport Economics. Policy, Management & Decision Making. (3rd edition) – London: Kogan Page, 2005. – 449 pp. 5. Lowe D.. The Transport Manager's & Operator's Handbook 2010. – London: Kogan Page, 2009. – 800 pp. 6. Garber N.J., Hoel L.A.. Traffic and Highway Engineering. (4th edition) – Cengage Learning, 2010. – 1229 pp. 7. Mannering F.L., Kilareski W.P., Washburn S.S.. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis. (3rd edition) – John Wiley & Sons, Inc., 2005. – 372 pp. 8. Vuchic V.R.. Urban Transit. Operations, Planning, and Economics. - John Wiley & Sons, Inc., 2005. – 644 pp. 9. Outzaz J. D., Willumsen L.G.. Modeling Transport. (3rd edition) - John Wiley & Sons, Inc., 2002. – 499 pp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par autotransporta līdzekļu konstrukciju un autotransporta pārvadājumu pamatprincipiem.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievada nodarbības un studiju kursa pārskats	6	0	0	0

Autoceļu projektēšanas pamatprincipi	6	0	0	0
Transporta plūsmu teorijas pamatsakarības, transporta plūsmu modelēšana	8	0	0	0
Rindu teorija autotransporta plūsmu analīzē	6	0	0	0
Autotransporta līdzekļu plūsmu analīze regulējamās krustojumos	2	0	0	0
Autotransporta sistēmas plānošana, transporta tīkla izmantošanas prognozēšana	4	0	0	0
Autotransporta plūsmu mērīšana uz autoceļiem	2	0	0	0
Inteliģentās transporta sistēmas (ITS)	2	0	0	0
Tiesību sistēma, civiltiesības un sociālās tiesības autotransporta pārvadājumu uzņēmumā	4	0	0	0
Komerctiesības un mārketinga autotransporta uzņēmumā, Incoterm pamatnostādnes	4	0	0	0
Autotransporta pārvadājumu uzņēmuma finanšu un ekonomikas vadība, nodokļi	8	0	0	0
Autopārvadājumu uzņēmumu licencēšana, robežu šķērsošana, TIR karnetes	4	0	0	0
Autopārvadājumu atļauju sistēma, kravu pārvadājumu pavaddokumenti	2	0	0	0
Autovadītāju darba un atpūtas režīms, tahogrāfi, autotransporta līdzekļu tehniskie aspekti	8	0	0	0
Komerču autopārvadājumu kontrole Latvijā	2	0	0	0
Satiksmes drošība komerciālos autotransporta pārvadājumos	4	0	0	0
Autotransporta līdzekļu tehniskie standarti un darbības tehniskie aspekti	2	0	0	0
Autotransporta pārvadājumu apdrošināšana (transportlīdzekļi, civiltiesiskā atbildība, krava, pasažieri)	2	0	0	0
Komerču pasažieru autotransporta pārvadājumu organizēšana un veikšana	6	0	0	0
Pilsētas transporta sistēmas plānošana	4	0	0	0
Zemes izmantošana un transporta attīstība	2	0	0	0
Sabiedriskā autotransporta līdzekļu izvēle pilsētā	2	0	0	0
Pilsētas pasažieru autotransporta sistēmas elementi	4	0	0	0
Specializētie sabiedriskā pasažieru autotransporta līdzekļi	2	0	0	0
Informācijas apmaiņa sabiedriskajā pasažieru transportā	2	0	0	0
Sabiedriskā pasažieru autotransporta līnijas, maršruti un maršrutu tīkls	4	0	0	0
Sabiedriskā autotransporta sistēma	4	0	0	0
Pilsētas autotransporta infrastruktūras sistēmiskā analīze	6	0	0	0
Kopā:	112	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izšķirt dažādus autotransporta plūsmas parametrus. Spēj pielietot matemātiskās sakarības autotransporta plūsmas parametru aprēķināšanai.	Praktiskais darbs, kurā tiek pārbaudīta studenta spēja izprast un aprēķināt autotransporta plūsmas parametrus un to savstarpējās sakarības. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj praktiski pielietot teorētiskās autotransporta plūsmas parametru savstarpējās sakarības praktisku uzdevumu risināšanai un vērtību noteikšanai. Spēj analizēt iegūtos rezultātus.	Mājas darbs, kurā tiek pārbaudītas studenta zināšanas autotransporta plūsmas parametru aprēķināšanā. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj izvērtēt autotransporta pārvadājumu situācijas, kurās pielietojami rindu teorijas principi. Spēj izšķirt analizējamās parametrus un spēj aprēķināt to vērtības izmantojot matemātiskās sakarības.	Praktiskais darbs, kurā tiek pārbaudīta studenta spēja pielietot rindu teorijas principus autotransporta pārvadājumu problēmu risināšanā. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj praktiski pielietot teorētiskās zināšanas rindu teorijā praktisku autopārvadājumu situāciju analīzē. Spēj pielietot teorētiskās sakarības autotransporta līdzekļu sastrēgumu parametru noteikšanā.	Praktisks darbs: autotransporta līdzekļu sastrēguma parametru aprēķins. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj izšķirt transporta plānošanas biežāk lietotās metodikas atsevišķus soļus. Spēj identificēt nepieciešamās rīcības katrā transporta plānošanas solī.	Praktiskais darbs, kurā tiek pārbaudīta studenta spēja risināt transporta plānošanas problēmas. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj praktiski pielietot teorētiskās zināšanas transporta plānošanas metodikā, lai risinātu praktiskus uzdevumus. Spēj pielietot matemātiskās sakarības parametru vērtību noteikšanai.	Praktiskais darbs, kurā tiek pārbaudītas studenta iemaņas veikt nepieciešamos aprēķinus katrā no transporta plānošanas soļiem. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj izšķirt civiltiesību un sociālo tiesību normas autotransporta pārvadājumu uzņēmumos. Spēj analizēt būtiskās civiltiesisko subjektu attiecības autotransporta pārvadājumu vidē.	Atbildes uz studiju priekšmeta eksāmena jautājumiem.
Spēj identificēt autotransporta pārvadājumu realizēšanā pielietojamās komercietības normas, Spēj izšķirt autotransporta pārvadājumu uzņēmuma finanšu vadības rādītājus.	Atbildes uz studiju priekšmeta eksāmena jautājumiem.
Spēj detalizēti raksturot un analizēt komerciālu autotransporta pārvadājumu uzņēmumu licencēšanas kārtību. Spēj izskaidrot autotransporta pārvadājumu atļauju sistēmu.	Atbildes uz studiju priekšmeta eksāmena jautājumiem.
Spēj analizēt autopārvadājumu kontroles sistēmu Latvijā. Spēj noteikt autotransporta līdzekļu apkārpju braukšanas un atpūtas režīma pārkāpumus reālu situāciju piemēros.	Mājas darbs, kurā tiek pārbaudīta studenta zināšanas autotransporta līdzekļu apkārpju braukšanas un atpūtas režīma parametru aprēķināšanā. Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj analizēt komerciālu pasažieru autotransporta pārvadājumu organizēšanas sistēmu Latvijā. Spēj noteikt būtiskās prasības uzņēmumam, lai tas drīkstētu iesaistītos pasažieru pārvadājumos.	Atbildes uz studiju priekšmeta eksāmena jautājumiem.

Spēj praktiski realizēt transporta infrastruktūras ietekmes detalizētu un sistēmisku analīzi. Spēj argumentēt savu viedokli un spēj publiski uzstāties ar pētnieciskās darbības rezultātiem.	Kursa darbs studentu grupās, kurā studentiem dota iespēja veikt praktisku transporta pārvadājumu pētniecības darbu.
Spēj identificēt pasažieru sabiedriskā transporta sistēmas elementus. Spēj veikt sabiedriskā transporta sistēmas elementu detalizētu analīzi.	Atbildes uz studiju priekšmeta eksāmena jautājumiem.
Spēj izvērtēt autotransporta sistēmas elementu ietekmi uz zemes pielietojuma un sociāli-ekonomiskās vides izmaiņām noteiktā apvidū.	Mājas darbs, kurā studentiem jāizvērtē autotransporta infrastruktūras ietekme uz zemes pielietojuma un sociāli-ekonomiskās vides izmaiņām noteiktā apvidū.
Spēj analizēt sabiedriskā autotransporta efektivitāti. Spēj veikt salīdzinošo dažādu pasažieru transporta veidu novērtējumu.	Mājas darbs, kurā studenti veic praktisku pētījumu par iespējām pārvietoties pilsētā.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	
2.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	
3.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	