

RTU studiju kurss "Transporta līdzekļu remonta tehnoloģijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | BM0807 |
| Nosaukums | Transporta līdzekļu remonta tehnoloģijas |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācītbspēks | Māris Hauka - Doktors, Asociētais profesors |
| Mācītbspēks | Viktors Gutakovskis - Doktors, Docents |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 6.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Studiju kursā apgūst dažādu transporta līdzekļu remonta veidus un sistēmas, kā arī apgūst tehnoloģiskā procesa shēmas un struktūras. Pirms uzsākt remonta procesu, ir jāpārbauda dažādos tehnoloģisko neitrumu veidus un jāpiemeklē pareizais mazgāšanas un attaukošanas līdzeklis. Kad remontam paredzētais agregāts vai mezgls ir firs un gatavs izjaukšanai, jāprot diagnosticēt defektu pamatveidus un to rašanās cēloņus. Tiks apgūtas dažādas detaļu salāgojumu atjaunošanas metodes, kā arī to salikšana un izmēģināšana pēc remontdarbu veikšanas. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kuras mērķis ir sniegt zināšanas par transporta līdzekļu detaļu un mezglu remonta tehnoloģiskām metodēm. Studiju kursa uzdevumi ir: - sniegt prasmes atpazīt transporta līdzekļu ekspluatācijas defektus un to rašanās cēloņus; - iemācīt atrast detaļu bojājumus un defektus ar dažādām metodēm un aprīkojumiem; - pilnveidot prasmi izvēlēties detaļu atjaunošanas metodes atkarībā no defektu veidiem; - iepazīstināt ar dažādām mezglu vai agregātu salikšanas metodēm; - sniegt zināšanas par salikšanas precizitātes prasībām. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Darbs ar rekomendējamo literatūru, sagatavošanās laboratorijas darbiem, laboratorijas darbu datu apstrāde un rezultātu analīze, sagatavošanās laboratorijas darbu aizstāvēšanai. |
| Literatūra | Obligātā/Obligatory: 1. Galaburda A. (2007). Automobiļu remonts. LLU, Jelgava, 239. lpp. 2. Nesgovorovs L. (2001). Detaļu atjaunošanas un nostiprināšanas lāzeru tehnoloģija. RTU, Rīga. – 60 lpp. 3. Aircraft. Maintenance and Repair. (1993). Michael J. Kroes and others. New York – 856 p. Papildu/Additional: 5. A&P Technician General Textbook. (1996) Jeppesen Sanderson – 533p. 6. Aviation Maintenance Technician Series: General (2017). Dale Crane, Aviation Supplies & Academics – 784 p. 7. Восстановление автомобильных деталей. (1995). Технология и оборудование. В.Е. Канарчук и др., "Транспорт", Москва. – 303 с. 8. Ремонт автомобилей и двигателей (2003). В.И. Карагодин, Н.Н. Митрхин. Издательский центр "Академия", Москва. – 496 с. 9. Ремонт автомобилей. (1992). Под ред. Л.В. Дехтеринского. "Транспорт", Москва. – 295 с. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Mašīnbūves materiāli, detaļu ģeometrisko parametru mērīšana; detaļu un savienojumu pielaides un sežas, detaļu un materiālu apstrādes tehnoloģiskas metodes. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|--|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Transporta līdzekļu resursi, remonta veidi un sistēmas. Vispārīgā remonta tehnoloģiskā procesa shēma un struktūra. | 6 | 6 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu pieņemšana remontā, izjaukšana, mazgāšana un tīrīšana. | 6 | 8 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu detaļu un mezglu defektu pamatveidi un to rašanās cēloņi. | 6 | 8 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu detaļu un mezglu tehniskā stāvokļa noteikšana. | 6 | 6 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu savienojumu atjaunošanas metodes. | 6 | 8 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu detaļu un mezglu atjaunošana ar mehānisko apstrādi, pārklājumiem, metināšanu un uzkausēšanu. | 8 | 8 | 0 | 0 |
| Transporta līdzekļu salikšana un izmēģināšana pēc remonta. | 6 | 8 | 0 | 0 |
| Laboratorijas darbs „Automobiļa dzinēja sadales vārpstas defektēšana”. | 10 | 6 | 0 | 0 |
| Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja degviela plunžera sūkņa defektēšana”. | 10 | 6 | 0 | 0 |
| Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja centrālās piedziņas remonts”. | 10 | 6 | 0 | 0 |
| Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja brīvās turbīnas salikšana”. | 10 | 6 | 0 | 0 |
| Kopā: | 84 | 76 | 0 | 0 |

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti | Rezultātu vērtēšanas metodes |
|--|--------------------------------|
| Spēj analizēt transporta mašīnu detaļu un mezglu ekspluatācijas defektus un izvērtēt to rašanās cēloņus. | Laboratorijas darbs. Eksāmens. |
| Prot izvēlēties mērīšanas līdzekļus (mēraparātus) atkarībā no kontrolējamo detaļu izmēru precizitātes. | Laboratorijas darbs. Eksāmens. |
| Prot izvēlēties transporta mašīnu detaļu un mezglu defektu novēršanas metodes un to argumentēt. | Laboratorijas darbs. Eksāmens. |
| Spēj izvēlēties un argumentēt agregātu (mezglu) dažādas salikšanas metodes, lai nodrošinātu to salikšanas parametru prasāmo precizitāti. | Laboratorijas darbs. Eksāmens. |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|---------------------|-----------------------|
| Laboratorijas darbi | 60 |
| Apmeklējums | 20 |
| Eksāmens | 20 |
| Kopā: | 100 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 6.0 | 52.0 | 0.0 | 32.0 | | * | |