

RTU studiju kurss "Būvmašīnas"**0R000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0434
Nosaukums	Būvmašīnas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Stanislavs Pleikšnis - Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Apgūt pamatzināšanas par būvmašīnām, mehānismiem, instrumentiem un tehnoloģiskajām aprīkojuma sistēmām, to izvēli un ekspluatāciju konkrētos būvdarbos. Apgūt pamatzināšanas par būvmašīnu klasēm, grupām un veidiem. Kā arī sniegt studentiem detalizētu būvmašīnu klasifikāciju atkarībā no konstrukcijas, darbīgās daļas veida, pārvietošanās iespējām, piedziņas veida, pagrieziena pakāpes, balstīšanās pakāpes, kā arī vispārīgo uzdevumu mašīnām un speciāla izpildījuma mašīnām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kurss sniedz izpratni par būvmašīnu uzdevumu būvniecības jomā, to izvēli un ekspluatāciju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Izvēlēties konkrētu būvmašīnu veicot būvdarbus saskaņā ar projekta dokumentāciju.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. J. Jurševskis „Būvmašīnas” 2014. 2. V. Mironovs “Būvprocesu mehānizācija”, Rīga, 2008. 3. Douglas D. Gransberg, Jorge A. Rueda Construction Equipment Management for Engineers, Estimators, and Owners, Second Edition, 2020. Papildu/Additional: 1. V. Mironovs. Mūsdienu pulverveida materiāli uz dzelzs bāzes presēšanai un uzsmidzināšanai. Starptautiskās konferences MET-96 (Metināšana: tehnoloģija, iekārtas, materiāli) rakstu kr., Rīga, 2012, lpp. 46-55. 2. E. Ziedīņš. “Būvmašīnas”, R 1980. 3. G. Hake, V. Mironovs u.c. Būvmašīnas. Ilustrētā 4 valodu vārdnīca (krievu, latviešu, vācu, angļu). I sējums (1983, 198.lpp.); II sējums (1985, 159.lpp.); III sējums (1988, 172 lpp.). Interneta resursi/Internet resources: 1. http://www.vestnesis.lv/wwwraksti/2002/064/PILNS1.DOC 2. http://www.intrac.lv/lv/index.htm 3. www.camer.com.pl 4. http://www.constructionequipment.com/ 5. http://www.constructionequipmentguide.com/ 6. http://www.machinerytrader.com/ 7. www.CAT.com 8. http://www.wirtgen.lv/lv/products/index.html
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika vidusskolas kurss.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads būvmašīnās.	5	8	2	10
Būvmašīnu klasifikācija (klase, apakšklase, grupa, apakšgrupa, veids, paveids, indekss).	5	8	2	10
Būvniecības tehnikas klasifikācija pēc mašīnas uzdevuma (zemes darbu mašīnas, kravas celšanas mašīnas, transportēšanas mašīnas, urbšanas iekārtas, pāļu gremdiekārtas, akmens materiālu pārstrādāšanas mašīnas, mašīnas darbam ar betonu un dzelzsbetonu, apdares darbu mašīnas, ceļu uzturēšanas un apkopes mašīnas, mehānizētais instruments).	4	8	2	10
Speciālā izpildījuma mašīnas.	6	8	2	11
Būvmašīnu papildaprīkojums.	6	8	2	12
Galvenie būvmašīnu ražotāji, remontizmaksas, servisa un rezerves daļu pieejamība Latvijā.	6	6	2	13
Kopā:	32	46	12	66

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Spēj izvēlēties speciālo būvmašīnu komplektu noteiktu darba veidu izpildei. Spēj nodrošināt ēku būvdarbu operatīvu vadīšanu atbilstoši būvprojektam, dokumentēt būvdarbu gaitu atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām un precīzi veikt regulāros mērījumus būvdarbu realizācijas gaitā. Spēj realizēt būvprojektā paredzēto būvdarbu izpildi, sagatavot izpilddokumentāciju būves pabeigšanai, analizēt būvdarbu izpildē patērētos resursus, kā arī izvērtēt blakus esošo būvju tehniskā stāvokļa konstatēto izmaiņu monitoringa rezultātus.	Ļoti augsts4+6Zināšanas, kas pārsniedz eksāmena prasības, liecina par patstāvīgiem pētījumiem, par problēmu dziļu izpratni. Ļoti augsts4+ 5Pilnā mērā atklāj jautājumu, uzrāda prasmi patstāvīgi spriest par jautājumā ietvertās problemātikas ģenēzi un attīstību, pielietot iegūtās zināšanas praktiskajā analīzē. Augsts4+ 4Pilnā mērā atklāj jautājumu, taču reizēm trūkst dziļākas izpratnes un spējas zināšanas patstāvīgi piemērot jautājumā ietvertās problemātikas tālākās attīstības izvērtējumā. Augsts4+ 3Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami arī atsevišķi mazāk svarīgi trūkumi jautājuma faktoloģiskajā pamatojumā. Vidējs4+ 2Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējama kāda atsevišķa būtiska aspekta nepietiekoši dziļa izpratne. Vidējs4+ 1Visumā atklāj jautājuma būtību, kaut arī konstatējama nepietiekami dziļa izpratne problemātikas ģenēzē un attīstībā, neskaidrības personiskā viedokļa formulējumā.
--	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Mājas darbu izpildes savlaicīguma un aizstāvēšanas kvalitātes	10
Kontroldarbu rezultātiem	10
Ieskaites vērtējuma	80
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	*		