

Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI			
Njësia akademike	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
Programi	Komunikacion Rrugor		
Drejtimi / Specializimi	/		
Titulli i lëndës	MEKANIZMAT PËR NGARKIM - SHKARKIM		
Niveli	Master		
Statusi lëndës	Zgjedhore		
Semestri	I (VII)		
Numri i orëve në javë	2+2		
Vlera në kredi – ECTS	5.0		
Mësimdhënësi i lëndës	Prof. Asoc. Dr. Shpetim LAJQI		
Përshkrimi i lëndës	Historia e zhvillimit të mekanizmave për ngarkim – shkarkim. Llojet e mekanizmave për ngarkim – shkarkim. Karakteristikat teknike të pajisjeve për ngarkim shkarkim. Karakteristikat e materialëve që transportohen. Pajisjet për kapjen e ngarkesave. Pajisjet frenuese dhe elementet përbërëse të mekanizmave për ngarkim – shkarkimit. Pajisjet e thjeshta dhe ndihmese për ngarkim - shkarkim. Vinçat e thjeshtë dhe industrial. Skipet e ndërtimit. Pirunjerët. Klasifikimi i pirunjerëve. Rregulla e punës dhe stabiliteti i pirunjerëve. Transportierët me shirit. Transportierët kërmillorë. Elevatorët.		
Qëllimet e lëndës	Aftësimi i studentëve nga lëmia e përdorimit të Mekanizmave për ngarkim – shkarkim me pajisje konvencionale dhe bashkëkohore që përdoren në proceset e ngarkim – shkarkim të mallrave.		
Rezultatet e pritura të nxënies	Studentët pas përfundimit me sukses të këtij kursi, do: <ul style="list-style-type: none"> – Dijë ti zgjedh mekanizmat adekuat për ngarkim – shkarkimit të mallrave, – Përcaktoj formën dhe madhësinë e njësisë ngarkuese, – Njohë materialet (mallrat) dhe përgatitjen e tyre ngarkim – shkarkim, – Aplikon rregulloret dhe standardet për ngarkim – shkarkim, – Bëjë llogaritjen e kapaciteteve të mekanizmave për ngarkim – shkarkim, – Njohë vetit teknike dhe eksploatuese të pirunjerëve, vinçave, transportierëve me shirit, kërmillorëve, elevatorëve, etj. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënës të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	3	3
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.25	12	3
Ushtrime në teren	0	0	0
Teste, seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	2	8	16
Koha e studimit vetjak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	12	24
Përgatitja përfundimtare për provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet ,etj	2	1	2
Totali			128
Metodologjia e mësimdhënies	Ligjërata me prezantime, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime dhe vizitë kompanive. Sipas nevojës mësim online (google meet).		
Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik:	Pjesa teorike (%)	Pjesa praktike (%)	
	60%	40%	

Metodat e vlerësimit:	<i>Vlerësimi i vazhdueshëm gjatë semestrit:</i> - Testi i I-rë në ligjërata: ... 30% - Testi i II-të në ligjërata: ... 30% - Projekti hulumtues: ... 30% - Ardhja në ligjërata: ... 2.5% - Ardhja ushtrime: ... 2.5% - Angazhimi: ... 5%	<i>Vlerësimi përmes provimit:</i> - Provimi me shkrim: ... 40% - Provimi me gojë: ... 60%
	<i>Notimi:</i> 0 ... 49.9 5 (pesë) 50.0 ... 60.9 6 (gjashtë) 61.0 ... 70.9 7 (shtatë) 71.0 ... 80.9 8 (tetë) 81.0 ... 90.9 9 (nëntë) > 91.00 10 (dhjetë)	
Mënyra e dhënies së provimit	Testimi gjatë vitit, seminarët, dhe/ose provimi përfundimtar.	
Literatura		
Literatura bazë	[1]. Dr. Shpetim Lajqi, Dr. Musli Bajraktari. Mekanizmat për ngarkim - shkarkim. Dispensë për ligjërata, UP/FIM, Prishtinë, 2021. [2]. Dr. Shpetim Lajqi. Mekanizmat për ngarkim - shkarkim. Dispensë për ushtrime, UP/FIM, Prishtinë, 2016.	
Literatura shtesë	[1]. Dr. Musli Bajraktari. Transporti i brendshëm dhe i pandërprerë. Dispensë, UP/FIM, Prishtinë, 2012, [2]. Dr. Musli Bajraktari. Projektimi i mjeteve transportuese. Dispensë, UP/FIM, Prishtinë, 2012. [3]. Dr. Shpetim Lajqi. Modelimi i Sistemeve Logjistike. Dispensë, UP/FIM, Prishtinë, 2020. [4]. Anthony J. Pansini, Handbook of Transportation Engineering, McGraw-Hill, 2003 [5]. Mavrin, I.: Transporteri, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1999. [6]. Jurić, I.: Prekrcajna mehanizacija-zadaci, nastavni materijal, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1999.	
Plani i dizajnuar i mësimi:		
Java	Ligjërata që do të zhvillohet	
<i>Java e parë</i>	Informimi i studenteve për përmbajtjen e syllabusit. Obligimet dhe mënyra e vlerësimit të studentëve. Hyrje.	
<i>Java e dytë</i>	Historia e zhvillimit të mekanizmave për ngarkim - shkarkim. Llojet e mekanizmave për ngarkim – shkarkim.	
<i>Java e tretë</i>	Mekanizmat me cikël kontinual të organit punës. Makinat dhe pajisjet me cikël të ndërprerë të punës – diskontinual. Parametrat tekniko - eksploatues të mjeteve të transportit të brendshëm.	
<i>Java e katërt</i>	Karakteristikat teknike të pajisjeve për ngarkim shkarkim. Karakteristikat e pajisjeve për punë kontinuale. Karakteristikat e materialit që transportohet.	
<i>Java e pestë</i>	Pajisjet për kapjen e ngarkesave. Pajisjet universale. Pajisjet speciale. Pajisjet jo automatike (manuale). Pajisjet automatike. Pajisjet për kapjen e ngarkesave në copë. Pajisjet kapëse të ngarkesave të hedhëshme.	
<i>Java e gjashtë</i>	Pajisjet frenuese dhe elementet e pajisjeve për ngarkim – shkarkim.	
<i>Java e shtatë</i>	Frenat me nofulla, me shirit, diferencial dhe konik dhe me disqe. Litarët, zinxhirët, polispastet dhe tamburet.	
<i>Java e tetë</i>	<i>Vlerësimi i parë</i>	

<i>Java e nëntë</i>	Pajisjet e thjeshta dhe ndihmese për ngarkim - shkarkim. Kriku i dorës me levë, me vidë dhe hidraulik. Argano me dorë dhe motorik. Çikrikët. Tefleri.
<i>Java e dhjetë</i>	Vinçat e thjeshtë dhe industrial. Vinçi urë. Vinçat portal dhe gjysmë-portal. Vinçat kullë të ndërtimit. Vinçat konsollë. Vinçat e porteve. Vinçat anije. Autovinçat. Vinçat e hekurudhave. Vinç lokomotivë. Skipet e ndërtimit.
<i>Java e njëmbëdhjetë</i>	Pirunjerët. Klasifikimi i pirunjerëve. Pirunjerët ballor të depove dhe të terrenit. Pajisjet speciale kapëse të pirunjerëve ballor. Rregullat e përgjithshme dhe kushtet e veçanta gjatë punës me pirunjerë. Stabiliteti i bartjes së pirunjerit.
<i>Java e dymbëdhjetë</i>	Transportierët me shirit. Shiriti transportues prej gome. Zgjedhja e shpejtësisë së transportierit. Tamburat dhe rulat e shiritave transportues. Rezistencat e lëvizjes së transportierit dhe fuqia ngasëse.
<i>Java e trembëdhjetë</i>	Transportierët kërmillorë. Njohuri të përgjithshme për transportierët kërmillorë. Elementet përbërëse, kapaciteti dhe fuqia e nevojshme për lëvizjen e transportierit kërmillor.
<i>Java e katërbëdhjetë</i>	Elevatorët. Përdorimi i elevatorëve. Elevatorët me kova, pirunjë, luhatës. Elevatorët me kova speciale. Kapaciteti i Elevatorit. Fuqia ngasëse e elevatorit.
<i>Java e pesëmbëdhjetë</i>	<i>Vlerësimi përfundimtar</i>