

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar					
129659	Građevinska mehanizacija	Obvezni	3					
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)					Samostalni rad (sati)	ECTS	
Stručni	P	S	V	E-učenje	45	3		
	30		15					
Nastavnik	doc.dr.sc. Anđelko Crnoja							
Suradnik								
Cilj predmeta	Upoznati studenta s opširnim područjem građevinske mehanizacije. Objasniti podjelu i razliku mehanizacije i strojeva. Naučiti izračunavati radni učinak građevinskih strojeva te način izbora stroja za određenu vrstu rada. Upoznati s raznolikom paletom građevinskih strojeva i mehanizacije. Običi terenskom nastavom gradilišta s aktivnom mehanizacijom, baze i pogone.							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati građevinske strojeve obzirom na vrstu rada i tehnologiju 2. Analizirati učinak rada građevinskih strojeva. 3. Kategorizirati strojeve ovisno o području primjene i predmeta rada. 4. Demonstrirati planiranje strojnog rada i njegovih učinaka. 5. Izabrati stroj za određenu vrstu rada 6. Planiranje strojnog rada pri građenju 							
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine								
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Terenske vježbe Samostalni zadaci				Komentari Samostalni rad na seminarskom radu. Kvalitetna obrada teme uz izradu prezentacije te prezentiranje rada. Ocjena se uzima u obzir kod konačnog ocjenjivanja predmeta.			
Obveze studenata	Dolazak i praćenje predavanja. Sudjelovanje na vježbama. Sudjelovanje na terenskim vježbama i nastavi. Izrada seminarskog rada. Prezentacija seminarskog rada. Polaganje usmenog ispita.							
Sadržaj predmeta								
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)				Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Vrste podjele građevinskih strojeva. Podjela građevinske mehanizacije					2		1	
Izbor i primjena građevinskih strojeva s obzirom na tehnologiju i organizaciju građenja.					2		1	
Tehničko-ekonomski pokazatelji strojnog rada i učinci građevinskih strojeva, pogoni i postrojenja.					2		1	
Izbor strojeva i planiranje strojnog rada pri građenju					2		1	
Obrada građevinske mehanizacije, baza i pogona.					6		3	
Izrada seminarskog rada, prezentacija seminarskog rada, rad u parovima, obilazak terena, terenska nastava.					16		8	
Obvezna literatura	1. Linarić, Z.: Leksikon strojeva i opreme za proizvodnju građevinskih materijala, Zagreb, 2007.							

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Đukan, P.: Strojevi u građevinarstvu-priručnik, Zagreb, 1991. 2. Slunjski E.: Strojevi u graditeljstvu, Hrvatsko Društvo Građevinskih Inženjera, Zagreb, 1995. 3. Linarić, Z.: Građevinski strojevi, Građevinski godišnjak '95, '96, Hrvatsko Društvo Građevinskih Inženjera, Zagreb, 1995., Bojan Kraut: Krautov strojarški priručnik, Zagreb: Sajema, 2009.
Način provjere ishoda učenja	Izrada seminarškog rada. Prezentacija seminarškog rada. Polaganje usmenog ispita.
Završni / Diplomski rad	Da