

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