

NAZIV PREDMETA		Seminar iz metodike nastave tehničke kulture s nastavnom praksom I					
Kod	PMT172	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Stjepan Kovačević	Bodovna vrijednost (ECTS)	3				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
				15	30		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	15%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobljenost za kreiranje i izvođenje praktičnih vježbi i iz područja strojarstva, elektrotehnike, elektronike, automatike, graditeljstva i prometa u osnovnim i srednjim školama.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Odslušan kolegij Metodika nastave tehnike 1.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Nakon uspješnog savladavanja kolegija, studenti će biti u mogućnosti: 1. Osmišljavati praktične aktivnosti učenika u nastavi tehnike. 2. Planirati provedbu praktičnih aktivnosti učenika u nastavi tehnike. 3. Izrađivati metodičku dokumentaciju za praktičnu nastavu tehnike. 4. Provoditi praktične aktivnosti u nastavi tehnike. 5. Primjenjivati politehničke sadržaje prilikom planiranja i provedbe praktičnih aktivnosti u nastavi tehnike.						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1. tjedan: Izrada strojarskih konstrukcija i njihova eksperimentalna provjera u praktičnoj nastavi tehnike. 2. tjedan: Primjena prostih alata (poluga, klin, kosina, kotač, kugla, valjak) u izradi elemenata, mehanizama i strojarskih konstrukcija u praktičnoj nastavi tehnike. 3. tjedan: Strojni mehanizmi - lančani prijenos, zupčasta letva, pužni prijenos u praktičnoj nastavi tehnike. 4. tjedan: Osnove graditeljstva – tehničko crtanje. 5. tjedan: Graditeljski materijali, ispitivanje svojstava. 6. tjedan: Izrada tehničke i metodičke dokumentacije modela građevine. 7. tjedan: Izrada modela građevine. 8. tjedan: Kreiranje vježbi iz područja osnova elektrotehnike, jednostavni strujni krug, električne instalacije u kućanstvu. 9. tjedan: Kreiranje vježbi iz osnova elektronike. 10. tjedan: Kreiranje vježbi iz osnova automatike i robotike. 11. tjedan: Kreiranje vježbi iz osnova prometa. 12. tjedan: Izvođenje praktične nastave u realnim uvjetima. 13. tjedan: Izvođenje praktične nastave u realnim uvjetima. 14. tjedan: Izvođenje praktične nastave u realnim uvjetima. 15. tjedan: Izvođenje praktične nastave u realnim uvjetima.						
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> konzultacije				
Obveze studenata	Pohađanje nastave, izrada vježbi i njihovo uspješno izvođenje u školi.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat		Izrada i izvođenje vježbi	2	
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na	Konačna ocjena na završnom ispitu proizlazi iz uspješnosti izradbe metodičkih vježbi i njihove provedbe u neposrednom nastavnom radu.						

završnom ispitu			
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Milat J.: Metodika radno tehničkog područja, Fakultet prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja, Split, 2009., Skripta, str.: 1 - 165, - određena poglavlja		
	Milat J. i drugi: Modeli razrade sadržaja tehničke kulture – izborna nastava i slobodne aktivnosti, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Zagreb, 1997., str.: 1 - 134.		
Dopunska literatura	1. ABC tehnike - časopisi Hrvatske zajednice tehničke kulture. 2. Udžbenici i vježbenice za tehničku kulturu odobreni od resornog Ministarstva 1.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	- razgovor sa studentima, - mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anonimnih anketa, - uspješnost studenata na kolegiju, - samoanaliza.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			