

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar	
176837	Osnove prometne infrastrukture	Razlikovni	1	
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS	
Stručni	P      S      V      E-učenje 10      10		5	
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Ljudevit Krpan			
Suradnik	Ivan Cvitković, mag. ing. traff.			
Cilj predmeta	Cilj kolegija je stjecanje znanja o osnovnim elementima prometne infrastrukture. Posebno će se obraditi osobitosti cestovne prometne infrastrukture uključujući njene tehničke i tehnološke karakteristika. Studenti će kroz niz teoretskih i praktičnih primjera dobiti znanja vezana za elemente prometnih infrastrukturnih sustava uključujući njihove najvažnije eksploatacijske značajke.			
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. Prepoznati značajke pojedine kopnene prometne infrastrukture</li> <li>2. 2. Znati elemente razvrstavanja i kategorizacije cestovne infrastrukture</li> <li>3. 3. Akceptirati projektne elemente cestovne infrastrukture</li> <li>4. 4. Dati kritički osvrt na tlocrtna rješenja gradskih cestovnih raskrižja</li> <li>5. 5. Znati elemente razvrstavanja i kategorizacije pruga i pružnih postrojenja</li> <li>6. 6. Akceptirati projektne elemente željezničke infrastrukture</li> <li>7. 7. Sudjelovati u postupcima izrade planerske i projektne dokumentacije u dijelu cestovne i željezničke infrastrukture</li> </ol>			
Uvjjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema			
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice	Komentari		
Obveze studenata	Prisustvo predavanjima i vježbama te pozitivno ocijenjen projekt i njegova prezentacija			
Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
1. Uvod, opći pojmovi, značenje pojmova „infrastruktura“ i „suprastruktura“ 2. Provedba projekata gradnje	2	2		
3. Cestovne prometnice - Propusna i prijevozna moć cestovne prometnice s posebnim naglaskom na cestovna raskrižja i spojeve te priključke i prilaze na javnu cestu 4. Elementi klasifikacije cesta te razvrstavanje cesta	2	2		
5. Osnovni elementi infrastrukture i suprastrukture cestovnog prometa (vrsta i tip prometnica, staticka i dinamička te vertikalna i horizontalna prometna signalizacija, ostali bitni elementi prometnica) 6. Tlocrtni elementi ceste te temeljni pojmovi (projektna i računska brzina, prijelazne krivine, preglednosti na cesti, ...)	2	2		
7. Financiranje javnih cesta, prekomjerna uporaba i izvanredni prijevoz te održavanje javnih cesta 8. Obilježavanje cestovnih prijelaza preko željezničke pruge	2	2		

Obvezna literatura	<p>1. 1. Legac, I.: Infrastruktura cestovnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.</p> <p>2. 2. Legac, I., et all: Gradske prometnice, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2011.</p> <p>3. 3. Stipetić, A.: Infrastruktura željezničkog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999.</p> <p>4. 4. Stipetić, A.: Kolodvori i kolodvorska postrojenja, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.</p>
Dopunska literatura	<p>1. 1. Zakon o gradnji</p> <p>2. 2. Zakon o prostornom uređenju</p> <p>3. 3. Zakon o cestama</p> <p>4. 4. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa</p> <p>5. 5. Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta</p>
Način provjere ishoda učenja	<p>Opisni prikaz Za ostvarivanje minimalnog broja ocjenskih bodova u svakoj aktivnosti osim pohađanja nastave student/studentica mora ostvariti više od 60% rezultata. Pohađanje nastave Nazočnost na nastavi se evidentira te nosi 3 do 5 ocjenskih bodova za nazočnost na 70% i više= 3 ocjenska boda; 80% i više = 4 ocjenska boda, 90% i više = 5 ocjenskih bodova. Za izvanredne studente vrijedi pravilo 50% i više = 3 ocjenska boda; 70% i više = 4 ocjenska boda; 90% i više = 5 ocjenskih bodova Sudjelovanje na nastavi Student/studentica može ostvariti do 5 ocjenskih bodova za aktivno sudjelovanje u nastavi i rješavanjem zadataka na nastavi uz prezentaciju. Bodove student ostvaruje tako ako da točno prezentira rješenje zadatka i/ili odgovori na postavljena pitanja. Riješeni zadaci dani za domaću zadaču Student/studentica može ostvariti do 10 ocjenskih bodova za riješene sve zadatke dane za domaću zadaču. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja s aspekta cjelovitosti rješenja, kreativnosti i sistematičnosti, te urednosti danih materijala. Priprema i prezentacija projekta / studije slučaja Student/studentica može ostvariti do 20 ocjenskih bodova za pripremu i prezentaciju Projekta/studije slučaja koja obuhvaća izradu dinamičkog plana projekta te temeljnu studiju (pred)izvodivosti projekta odnosno studiju društveno-ekonomskog koristi projekta. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja s aspekta cjelovitosti rješenja, kreativnosti i sistematičnosti, te urednosti danih materijala. Kvalifikacija za ispit Student/studentica koji nije pripremio i prezentirao projekt/studiju slučaja nije zadovoljio na predmetu i uskraćuje mu se potpis u indeks te mora ponovno upisati predmet. Potpis se uskraćuje i studentima koji se ne pridržavaju Pravilnika o studiranju s aspekta minimalno potrebnog pohađanja nastave (50 % izvanredni studenti i 70 % redoviti studenti). Završni ispit Student za dobivanje pozitivne ocjene treba prisustovati na najmanje 70 % (redoviti studenti), odnosno 50 % (izvanredni studenti) predavanja, izraditi i prezentirati seminarски rad te zadovoljiti na usmenom i pismenom dijelu ispita. Za prisustovanje usmenom dijelu ispita potrebno je položiti pisano provjeru znanja. Na usmenoj provjeri znanja dodatno se provjeravaju teorijska i praktična znanja te vještine studenata.</p>
Završni / Diplomski rad	Ne