

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Teorijska kompjuterska nauka				
PREDMET							
Naziv predmeta	Razvoj mobilnih aplikacija						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
CS385	VI	Izborni	5	2+0+2			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Ovaj predmet će upoznati studente sa razvojem aplikacija za mobilne uređaje. Predstaviti će ograničenja sa kojima se susreću dizajneri mobilnih aplikacija poput snage hardvera i očekivanja korisnika. Studenti će naučiti kako da prevaziđu ograničenja pomoću tehnika u implementaciji, dizajnu softvera i dizajnu korisničkog sučelja. Analizirati će se bitni koncepti modernog razvoja mobilnih aplikacija poput raspodjele softvera i podataka, te lociranja uređaja.						
Ishod učenja	Nakon završetka modula, studenti će: <ul style="list-style-type: none"> - Poznavati tehnologiju i trendove koji utiču na razvoj mobilnih aplikacija - Poznavati arhitekturu mobilnih aplikacija - Razumjeti zahtjeve za kreiranje praktičnih mobilnih aplikacija - Moći dizajnirati korisničko sučelje za mobilne uređaje - Moći koristiti napredne tehnike objektno orijentisanog programiranja - Voditi računa o ograničenjima hardvera prilikom razvoja mobilnih aplikacija 						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Podrška različitih mobilnih uređaja - Životni vijek aktivnosti - Dinamičko korisničko sučelje sa fragmentima - Spašavanje podataka - Interakcija sa drugim aplikacijama - Sistem dozvola - Multimedija u mobilnim aplikacijama - Grafika i animacije - Mrežno povezivanje i web aplikacije - Lokacije i mape 							
LITERATURA							
[1] B. Phillips, B. Hardy, Android Programming, The Big Nerd Ranch Guide, 2nd Edition, 2015.							
[2] P. Deitel, H. M. Deitel, A. Wald, Android 6 for Programmers, An App-Driven Approach, 3rd Edition, 2015.							
[3] J. Murach, Murach's Android Programming, 2nd Edition, 2015.							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	30	Vježbe	30	Samostalan rad	65	Ukupno	125
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Laboratorijske vježbe	30						
Testovi tokom kursa	30						
Završni ispit	40						
Ukupno	100	55					