

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Stručni studij				
	Naziv studijskog programa		Informacione tehnologije				
PREDMET							
Naziv predmeta	Razvoj mobilnih aplikacija						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
IT 280	IV	Obavezni	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. Analizirat 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-orijentiranog 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							
Obavezna: [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. Preporučena: [3] J. Murach, Murach's Android Programming, 2nd Edition, 2015.							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanja	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					