

NAZIV KOLEGIJA	Programiranje u .NET okolini	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo, modul Programsko inženjerstvo	
Nositelj kolegija	Osobe koje ispunjavaju uvjete utvrđene Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti	
Status kolegija	Obavezni	
Godina	2. (3. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	9
	Broj sati (P+V+S)	15+45+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Student će znanja o programskom jeziku C/C++/C# i vještine rada s prevoditeljem MS Visual Studio 2013 dopuniti znanjima i vještinama izrada Windows forms aplikacija u .NET okolini. Na taj način bi se „trilogijom“ „Osnove programiranja“-„Objektno-orijentirano programiranje“-„Programiranje u .NET okolini“ studenta potpuno osposobilo za izradu Windows aplikacija ali i naučilo osnovnim načelima izrade programskog koda i složenijih programa: konzolnih, windows service ili GUI orijentiranih.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Konstruirati desktop rješenje koristeći standardne sastavnice. IU2: Preporučiti načine poboljšanja korisničkog iskustva u desktop aplikaciji te ih implementirati. IU3: Preporučiti način realizacije odnosa roditelj-dijete u desktop aplikaciji i implementirati ga. IU4: Kreirati servis na operacijskom sustavu. IU5: Kreirati instalacijsku datoteku za pokretanje, konfiguraciju i postavljanje servisa na operacijskom sustavu. IU6: Kreirati instalacijski paket za aplikaciju na operacijskom sustavu. IU7: Komentirati razlike u verzijama i vrstama operacijskih sustava. IU8: Odabrati optimalni konceptualni model podataka i implementirati ga. IU9: Implementirati programsko rješenje korištenjem odabranih ORM alata.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Što je to .NET framework? Osnovne vrste Windows aplikacija: servis, konzolna aplikacija, GUI aplikacija uz korištenje formi. Kreiranje raznih tipova projekata korištenjem alata MS Visual Studio. Osnovni elementi GUI aplikacija u .NET platformi (kontejneri, zajedničke kontrole, meniji, dijalozi, ...).Instaliranje aplikacija. Instaliranje Windows servisa.		
<i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o načinu ocjenjivanja i vrednovanja rada studenata Veleučilišta u Virovitici i Izvedbenim planom nastave.		