

NAZIV KOLEGIJA	Programiranje u .NET okolini	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, modul Telekomunikacije i informatika	
Nositelj kolegija	Osobe koje ispunjavaju uvjete utvrđene Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti	
Status kolegija	Obavezni	
Godina	2. godina (4. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	15+45+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Student će znanja o programskom jeziku C# i vještine rada s prevoditeljem dopuniti znanjima i vještinama izrada aplikacija u .NET okolini. Korištenjem .NET komponenti i kombiniranjem višestrukih, jednostavnijih tipova projekata u složeniju cjelinu studenta bi se potpuno osposobilo za izradu Windows aplikacija. Student mora moći dohvatiti podatke iz različitih izvora (JSON, XML, REST API ili baza podataka) putem vlastitih servisa, pretvoriti podatke u objekte i omogućiti CRUD (create, read, update, delete) operacije nad podacima putem Windows forms aplikacije.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Kreirati Windows servis prema zadanoj specifikaciji. IU2: Kreirati GUI aplikaciju prema zadanoj specifikaciji uz korištenje barem nekoliko kontrola. IU3: Organizirati programski kod u logičke cjeline. IU4: Povezati različite tipove .NET projekata u Windows aplikaciju. IU5: Napraviti servise za dohvat podataka iz različitih izvora.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Što je to .NET framework? Arhitektura .NET-a. Osnovne vrste Windows aplikacija: konzolna aplikacija, GUI aplikacija uz korištenje formi, servis, WCF servis. Kreiranje raznih tipova projekata korištenjem alata MS Visual Studio. Integracija različitih tipova projekata u aplikaciju. Osnovni elementi GUI aplikacija u .NET platformi (kontejneri, zajedničke kontrole, izbornici, dijalozi, tablični prikazi ...). Serijalizacija i deserijalizacija JSON i XML strukture podataka. Instaliranje aplikacija. Instaliranje Windows servisa. LINQ upiti nad podacima, SQL i .NET. Uvod u WPF, XAML jezik.		
<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 i Izvedbenim planom nastave.		