

NAZIV KOLEGIJA	Osnove tehničkih sustava	
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	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Student mora steći pregled osnovnih karakteristika i svojstava tehničkih sustava koji nisu usko vezani uz ICT tehnologije. Na primjer: • Sustavi grijanja i hlađenja • Nadzorni sigurnosni sustavi (video, senzori pokreta, auto-dojava...) • Sustavi za evidenciju nazočnosti djelatnika (otisci prsta, RFID čitači kartica, itd.) • Sustavi za daljinska očitavanja podataka • Sustavi distribucije vode, električne energije, plina • ... Svi ti sustavi mogu mu biti od važnosti u njegovom budućem poslu, u slučaju da postoji potreba da se aplikativno integrira u takve sustave ili neke njihove dijelove.		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Analizirati općenitu ulogu tehničkih sustava u poslovanju. IU2: Analizirati sustave distribucije električne energije. IU3: Analizirati vodoopskrbni sustav i sustav odvodnje. IU4: Analizirati i prepoznati osnovne elemente telekomunikacijskog sustava. IU5: Napraviti dijagram osnovnog sustava nadzora (video, senzori). IU6: Napraviti dijagram osnovnog sustava za evidenciju nazočnosti djelatnika. IU7: Identificirati osnovne elemente nekog tehničkog sustava „na terenu“.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Opći pojam sustava. Osnovne karakteristikama suvremenih tehničkih sustava. Održavanje tehničkih sustava. Visoka razina raspoloživosti i pouzdanosti kao jedan od primarnih zahtjeva na tehničke sustave. Životni vijek sustava. Primjeni suvremenih informatičkih tehnologija kao podrške informacijskim sustavima održavanja i upravljanja sustavima.		
<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.		