

Završenik studija, u savremenim proizvodnim preduzećima, može raditi poslove u okviru:

- tehničkog informacionog sistema (razvoj, konstrukcija, tehnologija, alatnica),
- poslovno-proizvodnog informacionog sistema (nabava, prodaja, marketing, kupci, dobavljači, ljudski resursi,...),
- informacionog sistema pripreme i vođenja proizvodnje,
- informacionog sistema održavanja,
- sistema poslovne inteligencije i sistema za donošenje poslovnih odluka,
- sistema virtualnih preduzeća,

a imao bi i širinu koja bi mu omogućavala da može raditi i niz drugih specijalizovanih poslova u vezi s inženjersvom i IT tehnologijama, kao što su poslovi u razvojno-konstrukcijskom odjeljenju (inženjerski dizajn/konstruiranje, tehnologija), poslovi pripreme proizvodnje, CNC simulacija i same proizvodnje, poslovi marketinga i prodaje itd.

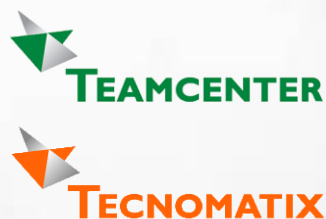
Studij školuje inženjere koji će biti kompetentni da preuzmu i poslove iz domena poslova IT menadžera. Nadalje, završenici ovog studija će steći bazu na osnovu koje bi mogli, uz određeno iskustvo i dodatno formalno i/ili neformalno obrazovanje (na primjer II. ciklus studija Inženjerska i poslovna informatika) preuzeti i ulogu IT menadžera za cijelu proizvodno preduzeće, ili za pojedine organizacione jedinice u istom. **Zadaci IT menadžera su osmišljavanje strategije razvoja i upravljanje IT sektorom cijele kompanije, ili IT segmenata pojedinih organizacionih jedinica iste.**

Po završetku I ciklusa studija kandidati stiču akademsko zvanje:
DIPLOMIрани INŽENJER MAŠINSTVA –
odsjek INŽENJERSKA I POSLOVNA
INFORMATIKA
(240 ECTS)

U 2020/21. akademskoj godini je planiran upis:
30 redovnih studenata (koje finansira Osnivač putem budžeta)

Mogućnost zapošljavanja

Proizvodna preduzeća, privatni sektor i javne ustanove, itd. **Radi se o edukaciji inženjera najvišeg nivoa u području inženjerstva i informacionih tehnologija,** tako da će završenici ovog studija imati široke mogućnosti zapošljavanja u našoj zemlji, ali i šire. **Budući studenti će se obučavati na platformi Siemens Teamcenter i Siemens Tecnomatix, na kojoj radi cijeli koncern Volkswagen (s 12 vodećih svjetskih kompanija u auto-industriji, kao što su: Volkswagen, Škoda, Seat, Porsche, Audi, Lamborghini, i drugi), a na ovoj platformi radi i Ruska vazduhoplovna industrija.**



NASTAVNI PLAN ODSJEKA 'INŽENJERSKA I POSLOVNA INFORMATIKA' - IPI

I GODINA

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
I semestar (zimski)				
1.	Matematika I	3	4	7,5
2.	Statika	3	3	6,0
3.	Nacrtna geometrija	2	2	6,0
4.	Materijali	3	2	5,5
5.	Fizika	2	2	5,0
II semestar (ljetni)				
6.	Matematika II	3	3	6,0
7.	Kinematika	2	2	5,5
8.	Otpornost materijala I	3	2	6,0
9.	Računarski alati u inženjerstvu	1	2	3,0
10.	Elektrotehnika i elektronika	2	2	5,5
11.	Tehničko crtanje	2	2	4,0

P - predavanje, V - vježbe, ECTS - European Credit Transfer System

III GODINA

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
V semestar (zimski)				
1.	Operativni sistemi i računarske mreže	3	3	7,0
2.	Elektronsko poslovanje	3	2	5,5
3.	CAMt tehnologije i sistemi	2	2	5,5
4.	Modeliranje poslovnih procesa	2	2	5,0
5.	Organizacija i inženjerska ekonomika	2	2	5,5
6.	Strani jezik III (engleski)	1	1	1,5
VI semestar (ljetni)				
7.	Menadžment informacijski sistemi	3	3	6,0
8.	Sistemi za planiranje i upravljanje proizvodnjom	2	2	5,5
9.	Osnove konstruiranja	2	2	5,0
10.	Baze podataka 1	3	3	6,5
11.	Izborni predmet 1	2	2	5,5
12.	Strani jezik IV (engleski)	1	1	1,5

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
Izborni predmet 1				
	Elektronska trgovina	2	2	5,5
	Menadžment malih i srednjih preduzeća	2	2	5,5
	Sigurnost i zaštita informacijskih sistema	2	2	5,5

II GODINA

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
III semestar (zimski)				
1.	Matematika III	3	2	5,5
2.	Inženjerstvo površina	3	1	4,0
3.	Dinamika	2	2	5,0
4.	Mašinski elementi I	3	3	6,0
5.	Inženjersko programiranje	2	2	5,0
6.	Nemetalni materijali	2	2	4,0
7.	Fizičko obrazovanje	-	2	0,5
IV semestar (ljetni)				
8.	Termodinamika	3	2	5,5
9.	Mašinski elementi II	3	3	6,0
10.	Inženjersko računarsko modeliranje	2	3	5,5
11.	Proizvodne tehnologije I	3	2	6,0
12.	Mehanika fluida	3	3	5,5
13.	Osnove opšteg engleskog jezika	1	1	1,5

IV GODINA

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
VII semestar (zimski)				
1.	Razvoj IT rješenja i aplikacija	3	3	6,5
2.	Poslovna inteligencija i sistemi za podršku odlučivanju	2	2	5,0
3.	Preduzetništvo i inovativnost	3	3	6,0
4.	Upravljanje projektima	2	2	5,0
5.	Proizvodne tehnologije	3	3	6,0
6.	Strani jezik V (engleski)	1	1	1,5
VIII semestar (ljetni)				
7.	PDM/PLM tehnologije i razvoj proizvoda	2	3	6,0
8.	Automatizacija i robotika	3	2	6,0
9.	Nove proizvodne tehnologije	2	2	4,0
10.	Izborni predmet 2	2	2	5,5
11.	Strani jezik VI (engleski)	1	1	1,5
12.	Završni rad	-	10	7,0

R.br.	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
Izborni predmet 2				
	Inženjersko i poslovno komuniciranje	2	2	5,5
	Uvod u računovodstvo	2	2	5,5
	Cloud tehnologije	2	2	5,5

Magistarski/Master studij koncepta 4+1+3 sa odsjecima:

- **Inženjerski dizajn proizvoda,**
- **Menadžment proizvodnim tehnologijama,**
- **Inženjerska ekologija,**
- **Održavanje,**
- **Metrologija,**

se prirodno nastavlja na dodiplomske studije, te nudi usavršavanje i napredovanje master studenata (*detalji će se dati u posebnom odjeljku za master studije*).