

Постали сте студенти Машинског факултета.

Шта даље?

Избор студијског програма



Добар избор

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Стручни назив након завршеног првог циклуса:

Дипломирани инжењер машинства са 240 ECTS бодова – Студијски програм Индустијско инжењерство

Стручни назив након завршеног првог циклуса:

Мастер индустријског инжењерства са 300 ECTS бодова – Студијски програм Индустијско инжењерство

Студијски програм:

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I и II циклус студија ИНДУСТРИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА организовани су тако да студентима омогуће стицање високостручних знања и научних спознаја из подручја **техничких, природних, информационих** и **економских наука**.

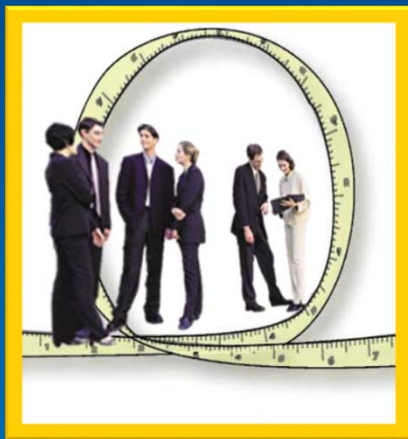


Студијски програм:

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Умијеће је израдити производ, али још веће умијеће је израдити га довољног квалитета, у року и по конкурентној цијени на тржишту.

Ово је могуће остварити само ефикасним и ефективним управљањем производним, финансијским и људским ресурсима.



Наведене задатке успјешно рјешавају инжењери
ИНДУСТРИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА

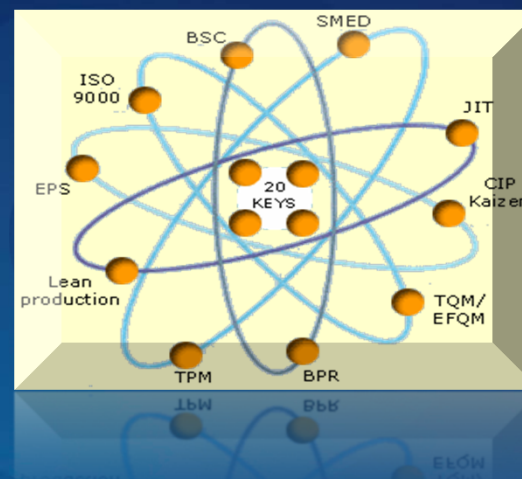
Машински инжењер индустријског инжењерства и менаџмента је интегратор људи, материјала, опреме и информација у предузећу.

Студијски програм:

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ

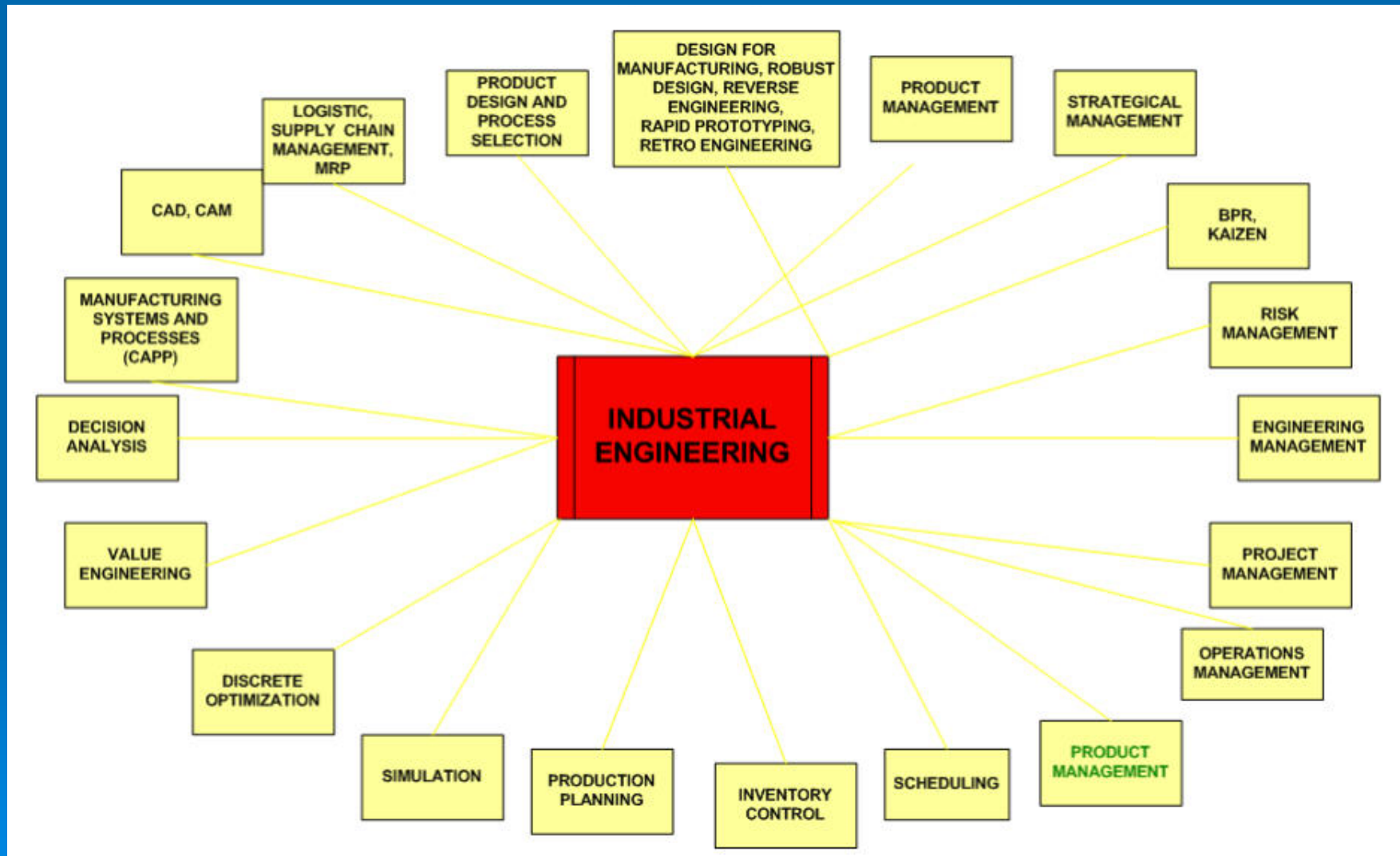
Знања и компетенције која се стичу на овом одсјеку су:

- организација и пројектовање предузећа,
- пројектовање, организација и праћење производних процеса,
- одржавање техничких система и производне опреме,
- основне економске и правне дисциплине потребне за управљање предузећем,



- познавање принципа и метода управљања пројектима,
- управљање квалитетом и људским ресурсима,
- потпуно овладавање информационом и комуникационим технологијама потребним за модеран бизнис и менаџмент.

Подручје дјеловања



Наставни план првог циклуса студијског програма

Прва година:

Сем.		Бр.	Назив предмета	Часови П + В	ЕЦТС
I	Обавезни предмети	1.	Математика I	3 + 3	8
		2.	Механика I	2 + 2	5
		3.	Инжењерска графика	3 + 3	7
		4.	Материјали I	2 + 2	5
		5.	Техничка физика	2 + 2	5
	Факултативно	Спорт	0 + 2		
Укупно:				24	30

Сем.		Бр.	Назив предмета	Часови П + В	ЕЦТС
II	Обавезни предмети	1.	Математика II	3 + 3	7
		2.	Механика II	2 + 2	5
		3.	Отпорност материјала	3 + 3	8
		4.	Материјали II	2 + 2	5
		5.	Производне технологије	2 + 2	5
	Факултативно	Спорт	0 + 2		
Укупно:				24	30

Наставни план првог циклуса студијског програма

Друга година:

Сем.		Бр.	Назив предмета	Часови П + В	ЕЦТС
III	Обавезни предмети	1.	Математика III	3 + 3	7
		2.	Механика III	3 + 2	6
		3.	Машински елементи I	3 + 2	6
		4.	Програмирање	2 + 2	5
		5.	Електротехника	2 + 2	5
		6.	Енглески језик I	0 + 2	1
Укупно:				24	30

Сем.		Бр.	Назив предмета	Часови П + В	ЕЦТС
IV	Обавезни предмети	1.	Машински елементи II	3 + 2	6
		2.	Термодинамика I	3 + 2	6
		3.	Механика флуида I	3 + 2	6
		4.	Пројектовање помоћу рачунара	3 + 2	6
		5.	Основи теорије мјерења (ПМ, ИИ, ЗНР) Основи мехатронике (М) Погонски материјали (ЕиСМ)	2 + 2	5
			Енглески језик II	0 + 2	1
Укупно:				25	30

Наставни план првог циклуса студијског програма

Трећа година:

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
V	Обавезни	1.	Инжењерска статистика	2 + 2	6	
		2.	Индустријски менаџмент	2 + 2	5	
		3.	Технологије обраде производа	3 + 3	7	
	Изборни	4.	4.1.	Процесна организација	2 + 2	5
			4.2.	Технологија организације индустријских система		
		5.	5.1.	Пројектовање помоћу рачунара 2	2 + 3	6
			5.2.	Обновљиви извори енергије		
		6.		Технички енглески језик 1	0 + 2	1
		Укупно				25

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
VI	Обавезни	1.	Управљање квалитетом	3 + 2	6	
		2.	Маркетинг	2 + 2	5	
		3.	Операциона истраживања	2 + 2	6	
	Изборни	4.	4.1.	Складишна техника и логистика	3 + 2	6
			4.2.	Елементи система аутоматског управљања		
		5.	5.1.	Заваривање и термичка обрада	3 + 2	6
			5.2.	Енергетски менаџмент и енергетска ефикасност		
		6.		Технички енглески језик 2	0 + 2	1
		Укупно				25

Наставни план првог циклуса студијског програма

Четврта година:

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
VII	Обавезни	1.	Мјерења у индустрији	3 + 2	6	
		2.	Инжењерска економика	2 + 2	5	
		3.	Управљање пројектима	2 + 2	5	
		4.	Експерти у тимском раду	2 + 0	3	
	Изборни	5.	5.1.	Пројектовање технолошких процеса	2 + 2	5
			5.2.	Модел пословне изврности		
		6.	6.1.	Заштита здравља и безбједност на раду	2 + 2	4
			6.2.	Управљање отпадом		
		7.	Стручна пракса	0 + 2	2	
		Укупно				25

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
VIII	Обавезни	1.	Управљање производњом	3 + 2	7	
		2.	Одржавање	2 + 2	6	
		3.	Управљање људским ресурсима	2 + 2	6	
	Изборни	4.	4.1.	Пројектовање производних система	2 + 3	6
			4.2.	Рачунаром интегрисана производња		
5.	Завршни рад I циклуса		5			
Укупно				18	30	

Наставни план другог циклуса студијског програма

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
I	Обавезни	1.	Системско инжењерство	3 + 2	7	
		2.	Интегрисани менаџмент системи	3 + 2	6	
		3.	Пројектовање мјерне и испитне лабораторије	3 + 2	7	
	Изборни	4.	4.1.	Симулација процеса рада	2 + 2	5
			4.2.	Управљање животним циклусом производа (PLM&LCA)		
		5.	5.1.	Инжењерско предузетништво	2 + 2	5
			5.2.	Управљање финансијама		
Укупно				23	30	

Сем.		Ред. број	Назив предмета	Часови П + В	ECTS бодови	
II	Обавезни	1.	Lean производња	3 + 2	6	
		2.	Управљање знањем	2 + 2	5	
	Изборни	4.	4.1.	Системи управљања документацијом	2 + 2	4
			4.2.	Стандардизација и индустријска легислатива		
	5.	Мастер рад		15		
Укупно				14	30	

Рад са студентима

Лабораторијски рад студената и научно-истраживачке активности на Студијском програму Индустијско инжењерство обављају се у оквиру Катедре и Центра за Индустијско инжењерство и менаџмент, који обухвата двије лабораторије:

- Лабораторију за мјерну технику, и
- Лабораторију за интегрисане менаџмент системе

Студијски програм:



ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Гдје може да ради инжењер индустријског инжењерства?

С обзиром на интердисциплинарна знања, дипломирани инжењери овог студијског програма могу радити у производњи, маркетингу, истраживању и развоју, набавци и одржавању на пословима:

- менаџер пословног система,
- руководилац производње ,
- руководилац и пројектант у развојној функцији,
- руководилац и пројектант у оперативној и технолошкој припреми производње,
- управљања системом квалитета и заштите животне средине (према ISO 9000 и 14000),
- Руководилац и планер у комерцијалној функцији,
- ИТ инжењер и др.

С обзиром на савремена знања из менаџмента, познавање информационих и комуникационих технологија и уз активно знање енглеског језика, кандидати могу бити успјешни представници и менаџери иностраних компанија и међународних сертификационих тијела.



Веб адресе факултета који имају програме Индустијског инжењерства у Европи.

Studijski program	Naziv fakulteta	Lokacija	Država	web adresa
Industrijsko inženjerstvo	Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu	Beograd	Republika Srbija	www.mas.bg.ac.rs
Industrijsko inženjerstvo	Fakultet tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu	Novi Sad	Republika Srbija	www.ftn.uns.ac.rs
Inženjerski menadžment				
Industrijsko inženjerstvo	Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Univerzitet u Novom Sadu	Zrenjanin	Republika Srbija	www.tfzr.uns.ac.rs
Industrijsko inženjerstvo	Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu	Kragujevac	Republika Srbija	www.mfkg.rs
Inženjerski menadžment				
Vojnoindustrijsko inženjerstvo				
Industrijsko inženjerstvo i menadžment	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu	Zagreb	Republika Hrvatska	www.unizg.hr
Industrijsko inženjerstvo	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Splitu	Split	Republika Hrvatska	www.fesb.hr

Веб адресе факултета који имају програме Индустијског инжењерства у Европи.

Studijski program	Naziv fakulteta	Lokacija	Država	web adresa
Industrial Engineering (Wirtschaftsingenieurwesen)	Faculty of engineering, University Duisburg - Essen	Duisburg - Essen	Njemačka	www.uni-due.de
International Management and Engineering	Hamburg University of Technology (TUHH)	Hamburg	Njemačka	www.tuhh.de
Industrial Engineering (Wirtschaftsingenieurwesen)	School of Business and Economics, RWTHAACHEN University	Aachen	Njemačka	www.wiwi.rwth-aachen.de
Industrial Engineering and Management	University of Groningen	Groningen	Holandija	www.rug.nl/about-us
Industrial Engineering and Management	University of Twente	Twente	Holandija	www.utwente.nl
Industrial Engineering	Narvik University College	Narvik	Norveška	www.hin.no
Industrial Design Engineering	Chalmers University of Technology	Gothenburg	Švedska	www.chalmers.se

Мобилност студената

Владимир Врањеш

vladimir.vranjes@tuhh.de

- 2003. – 2007. Гимназија Бања Лука
- 2007. – 2010. Машински факултет Бања Лука
(BSc – Студијски програм: ИИМ)
- 2008. – 2010. Стипендија Министарства
културе и просвјете
- 2010. – 2012. Стипендија DAAD-а
- 2010. – 2013. Technische Universität Hamburg - Harburg
(Hamburg University of Technology)
- 2013. – 2016. REpower Systems SE/ Suzlon Energy Ltd.
(Одјел за управљање квалитетом)

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico



TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg



Hamburg University of Technology (TUHH)

- Елитни, државни универзитет
- Преко 5700 студената
- Око 1150 сарадника и око 100 професора

Студијски програм: International
Management and Engineering
(Internationales
Wirtschaftsingenieurwesen)

50% инжењера
индустријског
инжењерства у САД
зарађује од \$ 55 000 до
\$ 85 000 годишње

преко 80 држава
свијета има овај
студијски програм

70% запослених
машинских инжењера
ради на пословима из
ове области

студијски програм у
складу са европским и
свјетским стандардима

Зашто уписати
ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО!

**Будите успјешни студенти али
првенствено вам желимо да будете
добри људи и добри пријатељи!**

