

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ИНДУСТРИСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

ПРВ ЦИКЛУС НА ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ

Предметни програми, прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100112	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2MF100117	Машински материјали 1	8	3+2+2	240
3.	2MF100617	Инженерска графика	6	2+2+1	180
4.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
5.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
6.		Спорт и рекреација			
Вкупно ECTS			30	12+8+7	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100817	Англиски јазик А2.1	4	2+1+1	120
2.	4FF100917	Германски јазик А1.1	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2MF100317	Хемија	4	2+1+1	120
2.	2MF100417	Физика	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година - втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FI100412	Математика 2	8	3+2+2	240
2	2MF100517	Машински материјали 2	6	2+2+1	180
3	2MF100617	Статика	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.2	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
		Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно ECTS			30	9+7+11	900

Листа бр.2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	4FF101717	Англиски јазик А2.2	4	2+1+1	120
2	4FF101817	Германски јазик А1.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година - трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF100817	Јакост на материјалите	8	3+2+1	240
2	2MF100917	Кинематика и динамика	8	3+2+2	240
3	2MF101017	Индустриски менаџмент	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно ECTS			30	12+8+6	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF101117	Современи инженерски материјали	4	2+1+1	120
2	2MF101217	Инженерски софтвер	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF100717	Електротехника и електроника	4	2+1+1	120
2	2MF101417	Инженерска логистика	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година - четврт семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF101517	Машински елементи 1	6	2+2+1	180
2	2MF101617	Термодинамика	8	3+2+2	240
3	2MF101717	Нумеричка математика	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
		Практична настава*	2		
		Вкупно ECTS	30	9+7+9	900

Листа бр.4 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF102817	Менаџмент на квалитет	4	2+1+1	120
2	2MF101317	Обновливи извори на енергија	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година - петти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF102017	Механика на флуиди	8	3+2+2	240
2	2MF102117	Основи на мотори со внатрешно согорување	8	3+2+2	240
3	2MF104417	Проектен менаџмент	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.5	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.5	4	2+1+1	120

Вкупно	30	12+8+7	900
---------------	-----------	---------------	------------

Листа бр.5 на изборни факултетски предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF102317	Инженерска економија	4	2+1+1	120
2	2MF102417	Мерење и мерни инструменти	4	2+1+1	120
3	2MF104517	Оперативен менаџмент	4	2+1+1	120
4	2MF102617	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година - шести семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF104617	Операциони истражувања	8	3+2+2	240
2	2MF101817	Технологии на спојување	6	2+2+1	180
3	2MF102917	CAD технологија	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
		Практична настава*	2	0+0+4	60
		Вкупно	30	9+7+13	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF102717	Производни технологии	4	2+1+1	120
2	2MF103117	Заштита при работа	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година - седми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF104817	Менаџмент на информациона системи	8	3+2+2	240
2	2MF104917	Студија на работата	8	3+2+2	240
3	2MF105517	Модели на оптимизација	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.7.1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа	4	2+1+1	120

		бр.7.2			
Вкупно			30	12+8+7	900

Листа бр.7.1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF105117	Бизнис право	4	2+1+1	120
2	2MF105717	Човечки ресурси	4	2+1+1	120

Листа бр.7.2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF105317	Стратегиски менаџмент	4	2+1+1	120
2	2MF105417	Основи на сметководството	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година - осми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF105617	Проектирање и симулации на деловни процеси	4	2+1+1	120
2	2MF105017	Менаџмент на технолошки развој	4	2+1+1	120
3	2MF104117	Менаџмент на развој на производи	4	2+1+1	120
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
		Практична настава- интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
		Дипломски труд	6	0+0+8	180
Вкупно			30	8+4+20	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF105217	Иновациски менаџмент	4	2+1+1	120
2	2MF104317	Ергономија	4	2+1+1	120
3	2MF104717	Управување со животниот век на производот	4	2+1+1	120
4	2MF101917	Организациско однесување	4	2+1+1	120

