

**УСЛОВЕНОСТ НА ПРЕДМЕТИТЕ ОД II (ВТОРИ), IV (ЧЕТВРТИ), VI (ШЕСТИ) и VIII (ОСМИ) СЕМЕСТАР
ВО УЧЕБНАТА 2016/2017 ГОДИНА
НОВИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ-ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ**

II. НОВИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА АКАДЕМСКИ ПРОФИЛ (4 г, 8 семестри)

	II семестар	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Математика 2	6	ПИ, ХИМВ, МВ, АУС, ТИ, ЕЕ, МХТ, ТМЛ, МСКИ, ИИМ	Нема
2.	Јакост на материјалите	6	ПИ, ХИМВ, МВ, АУС, ТИ, ЕЕ, МХТ, ТМЛ, МСКИ, ИИМ	Статика - потпис
3.	Машински материјали 2	6	ПИ, ХИМВ, МВ, АУС, ТИ, ЕЕ, МХТ, ТМЛ, МСКИ, ИИМ	Нема
4.	Изборен предмет М2-8	6		
5.	Изборен предмет М1-3	2		
6.	Изборен предмет М1-5	2		

	II семестар Изборни предмети М2-8 (се избира 1 од 3)	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Конструирање со помош на компјутер	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Инженерска графика - потпис
2.	Основи на обновливите извори на енергија	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
3.	Претприемништво и мал бизнис	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема

	II семестар Изборни предмети М1-3 (се избира 1 од 3)	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Практикум по инженерска физика	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
2.	Електротехника	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
3.	Применета електроника	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема

II семестар Изборни предмети М1-5 (се избира 1 од 3)		ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Основи на право на индустриска сопственост	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ,МСКИ, ИИМ, МВ,ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
2.	Мирот и евроатлантските интеграции	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ,МСКИ, ИИМ, МВ,ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
3.	Еколошка безбедност	2	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ,МСКИ, ИИМ, МВ,ЕЕ, МХТ, АУС	Нема

IV семестар		ECTS	Студиска програма	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Конструирање	6	ПИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МХТ, АУС	1. Инженерска графика - положен 2. Јакост на материјалите - положен
1.	Конструирање	6	ТМЛ, ТИ, МВ, ЕЕ	1. Инженерска графика - положен 2. Јакост на материјалите - положен
2.	Термодинамика	6	ПИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МХТ, АУС	Нема
2.	Термодинамика	6	ТМЛ, ТИ, МВ	Нема
2.	Термодинамика	6	ЕЕ	Нема
3.	Механика на флуиди	6	ПИ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МХТ, АУС	Математика 2 - положен
3.	Механика на флуиди	6	ТМЛ, ТИ, МВ, ЕЕ	Математика 2 - положен
4.	Изборен предмет М2-8	6		
5.	Изборен предмет М2-9	6		

IV семестар Изборен предмет М2-8 (се избира 1 од 3)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Динамика и осцилации на материјални системи	6	1. Кинематика и динамика - потпис 2. Статика - положен
2.	Основи на енергетика	6	Нема
3.	Основи на програмирање	6	Нема

IV семестар Изборни предмети М2-9 (се избира 1 од 2 за секоја студиска програма)		ECTS	Студиска програма	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Машини за цикличен транспорт	6	ПИ, ТИ, ХИМВ, МСКИ, ЕЕ, МХТ, АУС	Машински елементи - потпис

2.	Термички машини и уреди	6	ПИ, ТМЛ, ХИМВ, МСКИ, ИИМ, МВ, МХТ, АУС	Нема
3.	Дизајн на носечки конструкции	6	ИИМ	Нема
4.	Основи на мехатронички системи	6	ИИМ	Нема

VI семестар Студиска програма: ПИ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Алати за обработка со обликување	6	Нема
4.	Нумеричко управување и CAD/CAM	6	Нема
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма: ПИ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Моделирање на алати за пластични маси	6	Нема

VI семестар Студиска програма: ТМЛ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Машини за цикличен транспорт	6	Машински елементи-положен
4.	Градежни и рударски машини	6	Машински елементи-положен
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма: ТМЛ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Инженерска логистика	6	Нема
2.	Надежност и ефективност на техничките системи	6	Математика 2-положен

VI семестар Студиска програма: ТИ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	

3.	Котелски постројки	6	Термодинамика-положен
4.	Мотори со внатрешно согорување	6	Термодинамика - положен
5.	Изборен предмет М3-2	6	

	VI семестар Студиска програма: ТИ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)	ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Обновливи извори на енергија	6	Нема
2.	Сушилници	6	Нема

	VI семестар Студиска програма: ХИМВ	ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Основи на турбомашини	6	1. Механика на флуиди - положен 2. Математика 2 - положен
4.	Хидраулични волуменски машини	6	Механика на флуиди - положен
5.	Изборен предмет М3-2	6	

	VI семестар Студиска програма: ХИМВ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)	ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Одржливо менаџирање на водните ресурси	6	1. Математика 1 и 2 - положени 2. Механика на флуиди - положен
2.	Третман на отпадни флуиди	6	Нема

	VI семестар Студиска програма: МСКИ	ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Дизајн на носечки конструкции	6	Нема
4.	Технологија на заварување	6	Техники на спојување - потпис
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма: МСКИ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Монтажа и опрема за заварување	6	1. Машински материјали 1–положен 2. Машински материјали 2–положен 3. Техники на спојување –потпис
2.	Современи материјали и термичка обработка	6	1. Машински материјали 1– положен 2. Машински материјали 2– положен 3. Техники на спојување – потпис

VI семестар Студиска програма: ИИМ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Менаџмент на квалитет	6	Нема
2.	Планирање и управување на производството	6	Производни системи-потпис
3.	Студија на работа	6	Нема
4.	Изборен предмет М3-2	6	
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма: ИИМ Изборни предмети М3-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Автоматизација во производството и услужните дејности	6	Нема
2.	Инженерска економика	6	Нема
3.	Операциски истражувања 2	6	Операциски истражувања 1-потпис
4.	Стратегиски менаџмент	6	Основи на менаџмент 1 - положен

VI семестар Студиска програма: МВ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Пресметка на моторни возила	6	1. Конструкција на моторните возила - потпис 2. Машински елементи - положен
4.	Изборен предмет М3-2	6	
5.	Пракса/интердисциплинарен проект	6	

VI семестар Студиска програма: МВ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Надежност и ефективност на техничките системи	6	1. Математика 2 - положен
2.	Уреди и опрема кај моторните возила	6	Конструкција на моторните возила - потпис

VI семестар Студиска програма: ЕЕ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Мотори и екологија	6	Термодинамика - положен
4.	Оптимирање на енергетски системи	6	Енергетика и екологија-потпис
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма:ЕЕ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Генератори на топлина	6	Нема
2.	Одржливо менаџирање на водните ресурси	6	1. Математика 1 и 2 - положени 2. Механика на флуиди-положен
3.	Третман на отпадни флуиди	6	Нема

VI семестар Студиска програма: МХТ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Индустриска електроника	6	Нема
4.	Управување во мехатрониката	6	Нема
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма:МХТ Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Инженерско програмирање	6	1. Математика 1 - положен 3. Структурно програмирање - потпис
2.	Применета оптимизација	6	1. Математика 1 - положен 3. Структурно програмирање - потпис

3.	Софтверско инженерство	6	1. Математика 1 - положен 3. Структурно програмирање - потпис
----	------------------------	---	--

VI семестар Студиска програма: АУС		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Изборен предмет М2-9	6	
2.	Изборен предмет М2-9	6	
3.	Основи на турбомашини	6	1. Механика на флуиди - положен 2. Математика 2 - положен
4.	Управување во мехатрониката	6	Нема
5.	Изборен предмет М3-2	6	

VI семестар Студиска програма: АУС Изборни предмети М3-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Дигитални системи за управување	6	Системи и управување - положен
2.	Компјутерско управување со машини и процеси	6	Нема

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ:

VI семестар Изборни предмети М2-9 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Студиска програма	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Дизајн на носечки конструкции	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, ХИМВ, МВ, ЕЕ, МХТ, АУС	Нема
2.	Мотори и горива	6	ПИ, ТМЛ, ХИМВ, АУС, МСКИ, МВ, МХТ	Нема
3.	Основи на мехатронички системи	6	ПИ, ХИМВ, МВ, ЕЕ, АУС, ТМЛ, ТИ, МСКИ	Нема
4.	Хидраулични и пневматски компоненти	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, МСКИ, МВ, МХТ	Механика на флуиди – потпис
6.	Основи на турбомашини	6	ТИ, ЕЕ	1. Механика на флуиди - положен 2. Математика 2 - положен
7.	Термички машини и уреди	6	ЕЕ	Нема

VIII семестар Студиска програма: ПИ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Технолошки системи и одржување	6	Нема
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: ПИ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Компјутерско моделирање и симулации на процеси со обликување	6	Нема
2.	Менаџмент и контрола на квалитет	6	Нема
3.	Моделирање на алати со обликување	6	Нема
4.	Неконвенционални методи на обработка	6	Нема

VIII семестар Студиска програма: ТМЛ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Испитување на возила и машини	6	Конструкција на моторните возила - потпис
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: ТМЛ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Внатрешен транспорт и складишта	6	1. Машини за цикличен транспорт - положен 2. Машини за континуиран транспорт - положен
2.	Преносници на силина	6	1. Статика – положен 2. Инженерска графика - положен
3.	Проектирање на носечки конструкции и надградби	6	1. Јакост на материјалите - положен 2. Носечки конструкции кај механизационите машини и возилата - положен
4.	Проектирање уреди за континуиран транспорт	6	Машински елементи - положен

VIII семестар Студиска програма: ТИ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Ладилна техника	6	Нема
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: ТИ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Експлоатација и менаџмент на објекти и системи	6	Нема
2.	Ладилни системи	6	Нема
3.	Технички гасови и компресорски станици	6	Нема
4.	Процесна техника	6	Термодинамика - положен
5.	Термоенергетски постројки	6	Нема

VIII семестар Студиска програма: ХИМВ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Регулација на хидраулични машини и системи	6	1. Хидраулични волуменски машини – положен, 2. Основи на турбомашини – положен, 3. Хидраулични турбини - потпис
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: ХИМВ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Проектирање на хидраулични машини и системи	6	1. Механика на флуиди - положен, 2. Хидраулични волуменски машини - потпис
2.	Хидроцентрали	6	Хидраулични турбини - потпис
3.	Транспорт на флуиди	6	1. Математика 1, 2 - положени, 2. Механика на флуиди - положен, 3. Термодинамика - положен

VIII семестар Студиска програма: МСКИ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Испитување на заварени врски и конструкции	6	1. Машински материјали 1 - положен 2. Машински материјали 2 – положен 3. Технологија на заварување - положен
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: МСКИ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Дизајн и пресметка на композитни конструкции	6	Нема
2.	Обезбедување на квалитет кај опрема под притисок	6	Нема
3.	Сродни постапки на заварување	6	Техники на спојување - положен

VIII семестар Студиска програма: ИИМ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Логистика и менаџмент на снабдувачки синџири	6	Нема
2.	Проектен менаџмент	6	Нема
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: ИИМ Изборни предмети МЗ-2 (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Менаџмент на информациски системи	6	Проектирање на информациски системи - потпис
2.	Моделирање и симулации на деловни процеси	6	Операциски истражувања 1 - потпис

VIII семестар Студиска програма: МВ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Испитување на возила и машини	6	Конструкција на моторните возила - потпис
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма: МВ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Интелигентни транспортни системи	6	Нема
2.	Мехатронички системи кај возилата	6	1. Конструкција на моторните возила – положен 2. Автоматизација на системите кај моторните возила - потпис
3.	Проектирање на носечки конструкции и надградби	6	1. Јакост на материјалите - положен 2. Носечки конструкции кај механизационите машини и возилата - положен
4.	Технички прописи и оценка на сообразност	6	Нема

VIII семестар Студиска програма: ЕЕ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Хидроцентрали	6	Механика на флуиди - положен
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма:ЕЕ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Енергетска ефикасност	6	Термодинамика - положен
2.	Енергетски објекти и животна средина	6	Нема
3.	Регулација на хидраулични машини и системи	6	Основи на турбомашини – положен
4.	Термички технологии за почисто производство	6	Нема

VIII семестар Студиска програма: МХТ		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Проектирање на мехатронички системи	6	Механизми во роботиката - потпис
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма:МХТ Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Компјутерско управување со машини и процеси	6	Нема
2.	Конструирање на мехатронички модули	6	Механизми во роботиката - потпис
3.	Програмибилни логички контролери	6	Системи и управување - положен
4.	Микроконтролери	6	Нема

VIII семестар Студиска програма: АУС		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Програмибилни логички контролери	6	Системи и управување - положен
2.	Изборен предмет МЗ-2	6	
3.	Изборен предмет МЗ-2	6	
4.	Пракса/итердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	10	

VIII семестар Студиска програма:АУС Изборни предмети МЗ-2 (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VIII сем.)
1.	Проектирање на системи за автоматизација	6	Управување во мехатрониката - положен
2.	Проектирање на системи за автоматско управување	6	Системи за автоматско управување - положен
3.	Хидраулични волуменски машини	6	Механика на флуиди - положен

Скопје, 25.01.2017

**УСЛОВЕНОСТ НА ПРЕДМЕТИТЕ ОД II (ВТОРИ), IV (ЧЕТВРТИ) и VI (ШЕСТИ) СЕМ. ВО УЧЕБНАТА 2016/2017
НОВИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ-ТРИГОДИШНИ СТУДИИ**

II. НОВИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА АКАДЕМСКИ ПРОФИЛ (3 г, 6 семестри)

	II семестар	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Нумеричка математика	6	ПИнф, ДК	Нема
2.	Програмски јазици	6	ПИнф	Нема
3.	Техничка механика 2	6	ПИнф, ДК	Техничка механика 1 - потпис
4.	Производство, производи и услуги	6	ПИнф	Нема
5.	Интернет и WEB дизајн	6	ПИнф	Нема
6.	Дискретна математика	6	ИНД	Нема
7.	Дизајнерски техники	6	ИНД	Индустриски дизајн - потпис
8.	Конструирање со помош на компјутер	6	ИНД	Инженерска графика - потпис
9.	Процес на дизајнирање	6	ИНД	Индустриски дизајн - потпис
10.	Машински материјали 2	6	ДК	Нема
11.	Претприемништво и мал бизнис	6	ДК	Нема
12.	Изборен предмет од УКИМ 1	2	ИНД	
13.	Изборен предмет од УКИМ 2	2	ИНД	
14.	Изборен предмет од УКИМ 3	2	ИНД	
15.	Изборен предмет од МФС	2	ДК	

	II семестар– УКИМ 1 Изборни предмети (се избира 1 од 2)	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Англиски јазик	2	ИНД	Нема
2.	Германски јазик	2	ИНД	Нема

	II семестар– УКИМ 2 и УКИМ 3 Изборни предмети (се избираат 2 од 3)	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Основи на право на интелектуална сопственост	2	ИНД	Нема
2.	Вајање 1	2	ИНД	Нема
3.	Обликување на простор 1	2	ИНД	Нема

	II семестар – МФС Изборни предмети (се избира 1 од 2)	ECTS	Студиска програма:	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од II сем.)
1.	Основи на енергетика	6	ДК	Нема
2.	Основи на обновливите извори на енергија	6	ДК	Нема

IV семестар		ECTS	Студиска програма: Пинф
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	ЗД инженерство	6	Нема
2.	Мерење и контрола	6	Нема
3.	Компоненти во автоматизација	6	Нема
4.	Изборен предмет	6	
5.	Изборен предмет	6	
6.	Изборен предмет - УКИМ		

IV семестар –ПИНФ, Изборни предмети (се избираат 2 од 3)		ECTS	Студиска програма: Пинф
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Автоматизација во производството и услужните дејности	6	Нема
2.	Неконвенционални методи на обработка	6	Нема

IV семестар – УКИМ , Изборен предмет (се избира 1 од 3)		ECTS	Студиска програма: Пинф
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Практикум по инженерска физика	2	Нема
2.	Електротехника	2	Нема
3.	Применета електроника	2	Нема

IV семестар		ECTS	Студиска програма: ИНД
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Анимација	6	Нема
2.	Градба на производите	6	1. Материјали, технологии и испитување - положен 2. Техничка механика 1 - положен
3.	Еко-дизајн	6	1. Процес на дизајнирање - положен 2. Конструирање со помош на компјутер- положен
4.	Изборен предмет – ИНД	6	
5.	Изборен предмет – МФС (за ИНД)	6	

IV семестар, Изборен предмет –ИНД (се избира 1 од 2)		ECTS	Студиска програма: ИНД
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	ЗД моделирање и визуелизација	6	1. Инженерска графика - положен 2. Дизајнерски техники - положен
2.	Графички дизајн	6	1. Индустриски дизајн - положен

IV семестар – МФС (за ИНД), Изборен предмет (се избира 1 од 2)		ECTS	Студиска програма: ИНД
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Претприемништво и мал бизнис	6	Нема
2.	Техничка механика 2	6	Техничка механика 1 - потпис

IV семестар		ECTS	Студиска програма: ДК
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Механички компоненти и врски	6	1. Машински материјали 1 - потпис 2. Техничка механика 1 - положен
2.	Технологија на заварување	6	Техники на спојување - потпис
3.	Дизајн на носечки конструкции	6	Нема
4.	Изборен предмет – ДК	6	
5.	Изборен предмет – МФС (за ДК)	6	
6.	Изборен предмет - УКИМ	2	

IV семестар – ДК, Изборен предмет од насоката (се избира 1 од 3)		ECTS	Студиска програма: ДК
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Монтажа и опрема за заварување	6	1. Машински материјали 1 - положен 2. Машински материјали 2 - положен 3. Технологија на заварување - потпис
2.	Обликување и пресметка на конструкции	6	Нема
3.	Современи материјали и термичка обработка	6	1. Машински материјали 1 - положен 2. Машински материјали 2 - положен 3. Технологија на заварување - потпис

IV семестар – МФС (за ДК), Изборен предмет од други студиски програми (се избира 1 од 2)		ECTS	Студиска програма: ДК
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Конструирање со помош на компјутер	6	Инженерска графика - потпис
2.	Основи на мехатронички системи	6	Нема

IV семестар – УКИМ , Изборен предмет (се избира 1 од 3)		ECTS	Студиска програма: ДК
			Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од IV сем.)
1.	Практикум по инженерска физика	2	Нема
2.	Електротехника	2	Нема
3.	Применета електроника	2	Нема

VI семестар Студиска програма: Пинф		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Компјутерско моделирање и симулации на процеси со обликување	6	Нема
2.	Деловни процеси и метрика	6	Нема
3.	Изборен предмет	6	
4.	Пракса/ Интердисциплинарен проект	6	
5.	Дипломска работа	6	

VI семестар Студиска програма: Пинф Изборни предмети (се избира 1 предмет)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Инженерска економика	6	Нема
2.	Медицинско инженерство	6	Нема
3.	Системи за квалитет	6	Нема

VI семестар Студиска програма: ИНД		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Виртуелни модели и симулации	6	1. Дискретна математика - положен 2. Конструирање со помош на компјутер - положен
2.	Изборен предмет	6	
3.	Изборен предмет	6	
4.	Пракса/ Интердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	6	

VI семестар Студиска програма:ИНД Изборни предмети (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Анализа по методот на конечни елементи	6	1. Материјали, технологии и испитувања – положен 2. Техничка механика 1 – положен
2.	Дизајн на web страници	6	1.Процес на дизајнирање - положен
3.	Дизајн на ентериери	6	Нема

VI семестар Студиска програма: ДК		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Испитување на заварени врски и конструкции	6	1. Машински материјали 1 - положен 2. Машински материјали 2 - положен 3. Технологија на заварување - положен
2.	Изборен предмет	6	
3.	Изборен предмет	6	
4.	Пракса/ Интердисциплинарен проект	6	Нема
5.	Дипломска работа	6	

VI семестар Студиска програма:ДК Изборни предмети (се избираат 2 предмети)		ECTS	Условеност меѓу предметите (Право на запишување на предмети од VI сем.)
1.	Дизајн и пресметка на композитни конструкции	6	Нема
2.	Обезбедување на квалитет кај опрема под притисок	6	Нема
3.	Сродни постапки на заварување	6	Техники на спојување - положен

Скопје, 25.01.2017