

**НАСТАВНИ ПЛАНОВИ ЗА ТРИГОДИШНИ ДОДИПЛОМСКИ СТУДИИ НА СТУДИСКАТА  
ПРОГРАМА - Мехатроника**

Во структурата на студиската програма се предвидени четири предмети од слободната листа на универзитетски предмети предложена од секоја единица (факултет) на универзитетот, за исполнување на изборноста 10 % согласно член 99 од законот за високо образование, од која студентите избираат само четири предметни програми.

Согласно Законот за високо образование наставата се изведува на македонски и албански јазик, а по одредени предметни програми може да се изведува и на англиски јазик, заради исполнување на одредбата од член 99 од Законот за високо образование “прозорец за мобилност”.

**II. Опис на програмата**

Код	I ГОДИНА ЗИМСКИ СЕМЕСТАР I				
	Задолжителни предмети	Предав.	вежби	Фонд на часови	ECTS
LPM001	Математика I	3	2	135	6
LPM002	Инженерска физика	3	2	135	6
FZM001	Инженерски материјали	3	2	135	6
FZM002	Основи на електротехника I	2	2	60	6
<b>Вкупно З</b>		11	8	465	24
Изборни предмети					
LPF0Z1	Технички англиски јазик I	1	2	45	3
FZM0Z1	Информатичка технологија- напредни вештини	2	2	60	3
FZM0Z2	CAD-Техничко цртање со компјутер	2	2	60	3
<b>Вкупно И</b>		3	4	105	3
<b>Вкупно З+И</b>		$11+3=14$	$8+4=12$	$465+105$	$24+6=30$

Код	I ГОДИНА ЛЕТЕН СЕМЕСТАР II				
	Задолжителни предмети	Предав.	вежби	Фонд на часови	ECTS
LPM101	Математика II	3	2	135	6
FZM101	Материјали во мехатроника	3	2	135	6
FZM003	Статика и отпорност на материјалите	3	2	135	6
FZM004	3 D инженерство	3	2	135	6
<b>Вкупно З</b>		12	8	540	24
Изборни предмети					
FZM0Z3	Основи на електротехника II	2	2	60	3
LPF1Z1	Технички англиски јазик II	1	2	60	3
FZM1Z1	Компјутерско инженерство	2	2	60	3
<b>Вкупно И</b>		3	4	120	6
<b>Вкупно З+И</b>		$12+3=15$	$8+4=12$	$540+120$	$24+6=30$

Код	II ГОДИНА ЗИМСКИ СЕМЕСТАР III				
	Задолжителни предмети	Предав.	вежби	Фонд на часови	ECTS
FZM005	Електрични мерења	2	2	60	6
FZM006	Основи на програмирања	2	2	60	5
FZM007	Кинетика и кинематика	3	2	75	6
FZM008	Дигитална техника	2	2	60	5
<b>Вкупно З</b>		9	8	255	22
Изборни предмети					
LPM0Z2	Математика III	2	2	60	3
FZM0Z4	Техника на микрокомпјутерите	2	2	60	3
FZM0Z5	Основи на податоци –Access	2	2	60	3
FZM0Z6	Основи на прецизна механика	2	2	60	3
FZM0Z7	Предмет од општата листа на Факултетот	2	1	45	2
<b>Вкупно И</b>		6	6	165	6/2
<b>Вкупно З+И</b>		9+6=15	8+6=14	255+180	22+6+2=30

Код	II ГОДИНА ЛЕТЕН СЕМЕСТАР IV				
	Задолжителни предмети	Предав.	вежби	Фонд на часови	ECTS
FZM009	Производна технологија во мехатроника I	3	2	135	6
FZM106	Инжинерство на софтвер	3	2	135	6
FZM010	Машински елементи и конструкции	2	2	60	5
FZM011	Машинско производство	2	2	60	5
<b>Вкупно З</b>		10	8	390	22
Изборни предмети					
FZM0Z8	Заварување и сродни постапки	2	2	60	3
FZM0Z9	Сензори и актуатори	2	2	60	3
FZM0ZA	Ispituvawe i kontrola na proizvodi	2	2	60	3
FZM0ZB	Термодинамика и термотекнички уреди	2	2	60	3
FZM0ZB	Предмет од општата листа на Факултетот	2	1	45	2
<b>Вкупно И</b>		6	6	165	6/2
<b>Вкупно З+И</b>		10+6=16	8+6=14	390+165	22+6+2=30

Код	III ГОДИНА ЗИМСКИ СЕМЕСТАР V				
	Задолжителни предмети	Предав.	вежби	Фонд на часови	ECTS
FZM012	Осцилации	3	2	135	2
FZM109	Производно технологија во мехатроника II	3	2	135	6
FZM013	Техничка регулација	2	2	60	5
FZM014	Електрични кола	3	2	135	5
<b>Г Вкупно З</b>		11	8	465	22
Изборни предмети					
FZM0ZC	Рициклирање на материалите	2	2	60	3
FZM0ZD	MEMS системи	2	2	60	3
FZM0ZE	Ориентирано развој на софтверот	2	2	60	3
FZM0ZF	Предмет од општата листа на Факултетот	2	1	45	2
<b>Вкупно И</b>		6	6	165	6/2
<b>Вкупно З+И</b>		$11+6=17$	$8+6=14$	$465+165$	$22+6+2=30$

Код	III ГОДИНА ЛЕТЕН СЕМЕСТАР VI				
	Задолжителни предмети	ligjërata	ushtrime	Nr i orëve mësimore	ECTS
FZM015	Контрола на процеси	2	2	60	4
FZM016	Енергија, извори на енергија	2	2	60	3
FZM017	Стручна пракса	0	6	180	5
FZM018	Дипломска работа	2	0	60	10
<b>Вкупно З</b>		6	10	360	22
Изборни предмети					
FZM0ZG	Инженерство на средина	2	2	60	3
FZM0ZH	Човек-машина	2	2	60	3
FZM0ZI	Менаџирање на квалитетот на производство	2	2	60	3
FZM0ZJ	Предмет од општата листа на Факултетот	2	1	45	2
<b>Вкупно З</b>		6	6	180	6/2
<b>Вкупно З+И</b>		$6+6=12$	$10+6=16$	$360+180$	$22+6+2=30$