

Студиска програма  
**МЕХАТРОНИКА**

четиригодишни универзитетски студии - прв циклус  
- A18 -19 - прва, втора, трета и четврта година

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НА СТУДЕНТОТ:

бр. на индекс

се запишува во семестар:

државна квота / со кофинансирање

КОД	ПРЕДМЕТ	НАСТАВНИК	Фонд на часови / неделно /			ЕК	положени предмети	избрани предмети	презапишани предмети
			Предавања	Вежби	Лаб. вежби				
<b>ПРВ СЕМЕСТАР</b>									
МЕХ101	Математика 1		4	3	0	6			
МЕХ102	Механика 1 (статика и кинематика)		2	2	0	6			
МЕХ103	Основи на електрични кола		3	2	0	6			
МЕХ104	Физика		3	2	0	6			
МЕХ105	Програмирање за инженери		2	2	0	6			
							кредити		
							кредити од положени предмети		
							кредити од избрани предмети		
							кредити од презапишани предмети		
							вкупно		
<b>ВТОР СЕМЕСТАР</b>									
МЕХ201	Математика 2		4	3	0	6			
МЕХ202	Анализа и синтеза на електрични кола		3	2	0	6			
МЕХ203	Технологија на материјалите		2	2	0	5			
<b>1 Изборен предмет-ТФБ</b>									
МЕХ204	Јакост на Материјалите		2	2	0	6			
МЕХ205	Електротехнички Материјали		3	1	0	6			
МЕХ206	3Д Моделирање		2	2	0	6			
	<b>Изборен предмет-УКЛО</b>					6			
	Практична настава					1			
							кредити од положени предмети		
							кредити од избрани предмети		
							кредити од презапишани предмети		
							вкупно		
<b>ТРЕТ СЕМЕСТАР</b>									
МEX 301	Аналогна Електроника		3	2	0	6			
МEX 302	Машински Елементи 1		2	2	0	6			
МEX 303	Системи за автоматско управување		3	2	0	6			
<b>1 Изборен предмет-ТФБ</b>									
МEX 304	Техничко цртање, дизајнирање со CAD		2	2	0	6			

В. Лазарева





MEX 305	Машинска обработка и алатни машини		2	2	0	6			
	<b>Изборен предмет-УКЛО</b>					6			
			кредити од положени предмети						
			кредити од избрани предмети						
			кредити од презапишани предмети						
			<b>вкупно</b>						
<b>ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР</b>									
MEX 401	Машински Елементи 2		4	3	0	6			
MEX 402	Вовед во Мехатроника		3	2	0	6			
MEX 403	Динамика и Осцилации		2	2	0	5			
<b>1 Изборен предмет-ТФБ</b>									
MEX 404	Дигитална Електроника		2	2	0	6			
MEX 405	Технички Мерења		3	1	0	6			
	<b>Изборен предмет-УКЛО</b>		3	2	0	5			
	Практична настава					1			
			кредити од положени предмети						
			кредити од избрани предмети						
			кредити од презапишани предмети						
			<b>вкупно</b>						
<b>ПЕТТИ СЕМЕСТАР</b>									
MEX 501	Конструирање на машини		2	2	0	6			
MEX 502	Актуатори во Мехатрониката		2	2	0	6			
MEX 503	Хидраулика и Пневматика		2	2	0	6			
<b>2 Изборни предмети-ТФБ</b>									
MEX 504	Компјутерски управувани машини и процеси		2	2	0	6			
MEX 505	Механика на флуиди		2	2	0	6			
MEX 506	Бучава и вибрации		2	2	0	6			
MEX 507	Инженерски експертски системи		2	2	0	6			
	<b>Изборен предмет-УКЛО</b>					6			
			кредити од положени предмети						
			кредити од избрани предмети						
			кредити од презапишани предмети						
			<b>вкупно</b>						
<b>ШЕСТИ СЕМЕСТАР</b>									
MEX 601	Енергетска електроника		3	2	0	6			
MEX 602	Мерно Аквизициски Системи		3	2	0	5			
MEX 603	Мехатронички Системи		3	2	0	6			
<b>1 Изборен предмет-ТФБ</b>									
MEX 604	Компресори, вентилатори и пумпи		2	2	0	6			
MEX 605	Електрични Машини		2	2	0	6			
	<b>Изборен предмет-УКЛО</b>		2	2	0	5			
	Практична настава					1			
			кредити од положени предмети						
			кредити од избрани предмети						
			кредити од презапишани предмети						
			<b>вкупно</b>						
<b>СЕДМИ СЕМЕСТАР</b>									
MEX 701	Моделирање и симулација на мехатронички системи		2	2	0	5			
MEX 702	Сигнали и системи		2	2	0	6			
MEX 703	Роботика		2	2	0	6			
<b>2 Изборни предмети-ТФБ</b>									
MEX 704	Теорија на механизмите и машините		2	2	0	6			

Ф. Зечева



MEX 705	Програмабилни логички контролери		2	2	0	6			
MEX 706	Специјални електрични машини		2	2	0	6			
		кредити од положени предмети							
		кредити од избрани предмети							
		кредити од презапишани предмети							
		вкупно							
<b>ОСМИ СЕМЕСТАР</b>									
<b>3 Изборни предмети-ТФБ</b>									
MEX 801	Сензор-актуатор системи		2	2	0	6			
MEX 802	Автомобилски мехатронички системи		2	2	0	6			
MEX 803	CAD/CAM Апликации		2	2	0	6			
MEX 804	SCADA системи		2	2	0	6			
MEX 805	Виртуелно инженерство		2	2	0	6			
	Практична настава					1			
	Дипломска работа						12		
		кредити од положени предмети							
		кредити од избрани предмети							
		кредити од презапишани предмети							
		вкупно							

Вкупен број кредити  
 Овластено лице - потпис  
 Датум