

# НАСТАВНИ ПЛАН

## првог циклуса студија студијског програма МЕХАТРОНИКА на Машином факултету у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер машинства -240 ECTS - Мехатроника

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS	
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе		Лаб. вјежбе
1	1	Математика I	16-Б10МА1	Обавезни	3	3		8	
	2	Механика I	16-Б10МХ1	Обавезни	2	2		5	
	3	Инжењерска графика	16-Б10ИЖГ	Обавезни	3	3		7	
	4	Материјали I	16-Б10МТ1	Обавезни	2	2		5	
	5	Техничка физика	16-Б10ТХФ	Обавезни	2	2		5	
	6	Спорт I	16-Б13СП1	Факултативни	0	2		0	
					<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
2	1	Математика II	16-Б20МА2	Обавезни	3	3		7	
	2	Механика II	16-Б20МХ2	Обавезни	2	2		5	
	3	Отпорност материјала	16-Б20ОТМ	Обавезни	3	3		8	
	4	Материјали II	16-Б20МТ2	Обавезни	2	2		5	
	5	Производне технологије	16-Б20ПРТ	Обавезни	2	2		5	
	6	Спорт II	16-Б23СП2	Факултативни	0	2			
					<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
3	1	Математика III	16-Б30МА3	Обавезни	3	3		7	
	2	Механика III	16-Б30МХ3	Обавезни	3	3		7	
	3	Машински елементи I	16-Б30МЕ1	Обавезни	3	2		6	
	4	Програмирање	16-Б30ПРМ	Обавезни	2	2		5	
	5	Електротехника	16-Б30ЕТХ	Обавезни	2	2		5	
	6	Енглески језик I	16-Б33ЕЈ1	Факултативни	0	2			
					<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
4	1	Машински елементи II	16-Б40МЕ2	Обавезни	3	2		6	
	2	Термодинамика I	16-Б40ТД1	Обавезни	3	2		6	
	3	Механика флуида I	16-Б40МФ1	Обавезни	3	2		7	
	4	Пројектовање помоћу рачунара	16-Б40ППР	Обавезни	3	2		6	
	5	Основи мехатронике	16-Б40ОМХ	Обавезни	2	2		5	
	6	Енглески језик II	16-Б43ЕЈ2	Факултативни	0	2			
					<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
5	1	Мјерења у мехатроници	16-Б50ММХ	Обавезни	3	2		6	
	2	Електроника I	16-Б50ЕТ1	Обавезни	3	2		6	
	3	Моделирање и симулација	16-Б50МДС	Обавезни	3	2		6	
	4	Технички енглески језик I	16-Б50ТЕ1	Обавезни	0	2		1	
	5	5	Транспортни системи у индустрији	16-Б51ТСИ	Изборни	2	2		6
			Конструисање помоћу рачунара II	16-Б51КПР					
6	6	Основи мотора и возила	16-Б51ОМВ	Изборни	2	2		5	
		Енергетска постројења	16-Б51ЕРП						
					<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
6	1	Актуатори и сензори	16-Б60АКС	Обавезни	3	2		6	
	2	Аутоматско управљање I	16-Б60АУ1	Обавезни	3	2		6	
	3	Хидраулика и пнеуматика	16-Б60ХУП	Обавезни	3	2		6	
	4	Објектно оријентисано програмирање	16-Б60ООП	Обавезни	2	2		6	
	5	Технички енглески језик II	16-Б60ТЕ2	Обавезни	0	2		1	

6	Управљачка и комуникациона техника	16-Б61УКТ	Изборни	2	2		5	
	Складишна техника и логистика	16-Б61СТЛ						
	Електроника 2	16-Б60ЕТ2						
				<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
7	1	Програмибилни логички контролери	16-Б70ПЛК	Обавезни	3	2		6
	2	Роботика	16-Б70РБТ	Обавезни	3	2		6
	3	Аутоматско управљање II	16-Б70АУ2	Обавезни	3	2		6
	4	Експерти у тимском раду	16-Б70ЕТР	Обавезни	2	0		2
	5	Аутоматизација и визуализација процеса	16-Б71АВП	Изборни	2	2		4
		НС-програмирање и флексибилна аутоматизација	16-Б71НПА					
	6	Обрадни системи	16-Б71ОБС	Изборни	2	2		4
		Пропорционална и серво техника	16-Б71ПСТ					
7	Стручна пракса	16-Б70СПМ					2	
				<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
8	1	Програмирање микроконтролера	16-Б80ПМК	Обавезни	3	2		6
	2	Погони мехатроничких система	16-Б80ПМС	Обавезни	3	2		6
	3	Организација и економика предузећа	16-Б80ОЕП	Обавезни	2	2		5
	4	Сигурност мехатроничких система	16-Б81СМС	Изборни	2	2		5
		Мехатроника мотора и возила	16-Б81ММВ					
	5	Право за инжењере	16-Б81ПИН	Изборни	2	0		3
		Филозофија науке	16-Б81ФЗН					
6	Завршни рад I циклуса	16-Б80ЗРМ					5	
				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	