

# НАСТАВНИ ПЛАН

## првог циклуса студија студијског програма **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** на **Машинском факултету у Бањој Луци**

Звање које се стиче завршетком студијског програма *Дипломирани инжењер машинства - 240 ECTS -Индустријско инжењерство*

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 теорије мјерења	16-Б40ОТМ	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	Инжењерска статистика	16-Б50ИСТ	Обавезни	2	2		6	
	2	Индустријски менаџмент	16-Б50ИДМ	Обавезни	2	2		5	
	3	Технологије обраде производа	16-Б50ТОП	Обавезни	3	3		7	
	4	Технички енглески језик I	16-Б50ТЕ1	Обавезни	0	2		1	
	5	5	Процесна организација	16-Б51ПОГ	Изборни	2	2		5
			Технологија организације индустријских система	16-Б51ТОИ					
6	6	Пројектовање помоћу рачунара II	16-Б51ПР2	Изборни	2	3		6	
		Обновљиви извори енергије	16-Б51ОИЕ						
					<b>11</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
	1	Управљање квалитетом	16-Б60УПК	Обавезни	3	2		6	
	2	Маркетинг	16-Б60МРГ	Обавезни	2	2		5	
	3	Операциона истраживања	16-Б60ОРИ	Обавезни	2	2		6	
	4	Технички енглески језик II	16-Б60ТЕ2	Обавезни	0	2		1	

6	5	Складишна техника и логистика	16-Б61СТЛ	Изборни	3	2		6
		Елементи система аутоматског управљања	16-Б61ЕАУ					
	6	Заваривање и термичка обрада	16-Б61ЗТО	Изборни	3	2		6
		Енергетски менаџмент и енергетска ефикасност	16-Б61ЕМЕ					
				<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
7	1	Мјерења у индустрији	20-Б70МРИ	Обавезни	3	2		5
	2	Инжењерска економика	16-Б70ИНЕ	Обавезни	2	2		5
	3	Управљање пројектима	16-Б70УПП	Обавезни	2	2		5
	4	Експерти у тимском раду	20-Б70ЕТИ	Обавезни	2	2		4
	5	Пројектовање технолошких процеса	16-Б71ПТП	Изборни	2	2		5
		Модели пословне изврности	16-Б71МПИ					
	6	Заштита здравља и безбједност на раду	16-Б71ЗБР	Изборни	2	2		4
		Управљање отпадом	16-Б71УПО					
	7	Заштита животне средине и одрживи развој	16-Б71ЗОР	Изборни	2	2		4
8	Стручна пракса	20-Б70СПИ		0	0		2	
				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	
8	1	Управљање производњом	16-Б80УПП	Обавезни	3	2		7
	2	Одржавање	16-Б80ОДВ	Обавезни	2	2		6
	3	Управљање људским ресурсима	16-Б80УЉР	Обавезни	2	2		6
	4	Пројектовање производних система	16-Б81ППС	Изборни	2	3		6
		Рачунаром интегрисана производња	16-Б81РИП					
		Завршни рад I циклуса	16-Б80ЗРИ					5
				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	