

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма ЕНЕРГЕТСКО И САОБРАЋАЈНО МАШИНСТВО на Машинском факултету у Бањој Луци

Усмјерења: * Термотехника (ТТ)
 * Хидро и термоенергетика (ХиТЕ)
 * Саобраћајно машинство (СМ)

Завње које се стиче завршеком СП *Дипломирани инжењер машинства -240 ECTS -Енергетско и саобраћајно машинство*

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
					12	14	0	30
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		
					12	14	0	30
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		
					13	14	0	30
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	Погонски материјали	16-Б40ПМТ	Обавезни	2	2		5
	6	Енглески језик II	16-Б43ЕЈ2	Факултативни	0	2		
					14	12	0	30

5	1	Термодинамика II	16-Б50ТД2	Обавезни	3	2		6
	2	Мотори СУС	16-Б50МСУ	Обавезни	3	2		6
	3	Технички енглески I	16-Б50ЕТ1	Обавезни	0	2		1
	4	Основи котлова (ХиТЕ, ТТ)	16-Б51ОКТ	Изборни	3	2		6
		Моторна возила I (СМ)	16-Б51МТ1					
	5	Хидраулика и пнеуматика (ХиТЕ, ТТ)	16-Б51ХУП	Изборни	2	2		6
		Безбједност саобраћаја (СМ)	16-Б51БДС					
	6	Основи теорије одржавања (ХиТЕ, ТТ)	16-Б51ОТО	Изборни	2	2		5
		Хидраулика и пнеуматика мобилних машина (СМ)	16-Б51ХПМ					
		Технички прописи за возила (СМ)	16-Б51ТПВ					
				13	12	0	30	
6	1	Основи теорије турбомашина	16-Б60ОТТ	Обавезни	3	2		6
	2	Мјерења у енергетици	16-Б60МЕГ	Обавезни	3	2		6
	3	Технички енглески II	16-Б60ТЕ2	Обавезни	0	2		1
	4	Топлотни апарати (ХиТЕ)	16-Б61ТАП	Изборни	3	2		6
		Хидромеханичка опрема (ХиТЕ)	16-Б61ХМО					
		Технологија одржавања мотора и возила (СМ)	16-Б61ТОМ					
		Расходна постројења (ТТ)	16-Б61РПТ					
	5	Термоенергетска постројења (ХиТЕ)	16-Б61ТЕП	Изборни	2	2		6
		Хидроенергетска постројења (ХиТЕ)	16-Б61ХЕП					
		Опрема мотора (СМ)	16-Б61ОМТ					
		Гријање (ТТ)	16-Б61ГЈЕ					
	6	Основи организације и економије (ХиТЕ, СМ)	16-Б61ООЕ	Изборни	2	2		5
		Моторна возила II (СМ)	16-Б61МВ2					
Основи транспортне технике (СМ)		16-Б61ОТТ						
Транспорт цијевима (ТТ)		16-Б61ТСЦ						
				13	12	0	30	
7	1	Пумпе, компресори и вентилатори	16-Б70ПКВ	Обавезни	3	2		6
	2	Елементи система аутоматског управљања	16-Б70САУ	Обавезни	3	2		6
	3	Експерти у тимском раду	20-Б70ЕТЕ	Обавезни	2	2		4
	4	Парне и гасне турбине (ХиТЕ)	16-Б71ПГТ	Изборни	3	2		5
		Хидрауличне турбине (ХиТЕ)	16-Б71ХДТ					
		Основи енерго снабдијевања (ХиТЕ)	16-Б71ОЕС					
		Мехатроника мотора и возила (СМ)	16-Б71ММВ					
		Климатизација (ТТ)	16-Б71КЛЗ					
	5	Пројектовање термоенергетских постројења (ХиТЕ)	16-Б71ПТП	Изборни	3	2		5
		Пројектовање хидроенергетских система (ХиТЕ)	16-Б71ПХП					
		Мотори СУС II (СМ)	16-Б71МС2					
		Екологија и возила (СМ)	16-Б71ЕЛВ					
		Системи гријања (ТТ)	16-Б71СГР					
	6	Стручна пракса	20-Б70СПМ		0	1		4
				14	11	0	30	
1	Енергетски парни котлови (ХиТЕ)	16-Б80ЕПК	Обавезни	3	2		5	
		Пренос топлоте и масе (СМ, ТТ)						16-Б80ПТМ
	2	Економија енергије (ХиТЕ, ТТ)	16-Б80ЕНЕ	Обавезни	3	2		5
		Конструисање помоћу рачунара II (СМ)	16-Б80КП2					
		Обновљиви извори енергије (ХиТЕ, ТТ)	16-Б81ОИЕ					

8	3	Управљање пројектима у енергетици (ХиТЕ)	16-Б81УПЕ	Изборни	3	2		5	
		Динамика возила (СМ)	16-Б81ДМВ						
	4	Постројења за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије (ХиТЕ)		16-Б81ПКП	Изборни	3	2		5
		Хибридни енергетски системи (ХиТЕ)		16-Б81ХЕС					
		Динамика судара возила (СМ)		16-Б81ДСВ					
		Системи климатизације (ТТ)		16-Б81СКЛ					
	5	Термоенергетска постројења II – Нуклеарне електране (ХиТЕ)		16-Б81ТП2	Изборни	3	2		5
		Системи за добаву горива (СМ)		16-Б81СДГ					
		Транспорт и складиштење опасних материја (СМ)		16-Б81ТОМ					
		Когенеративни и тригенеративни системи (ХиТЕ, ТТ)		16-Б81КТС					
	6	Завршни рад I циклуса		16-Б803РЕ					5
						15	10		30