

# НАСТАВНИ ПЛАН

## *другог циклуса студија студијског програма ЕНЕРГЕТСКО И САОБРАЋАЈНО МАШИНСТВО на Машинском факултету у Бањој Луци*

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

Звање које се стиче завршетком студијског програма

**Мастер енергетског и саобраћајног машинства – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Нумеричка математика	16-M10HME	Обавезни	3	2		5
	2	Механика флуида II	16-M10MF2	Обавезни	2	2		5
	3	Организација научно истраживачког рада (СМ)	16-M10HIR	Обавезни	2	2		5
		Технологије монтаже и ремонта у енергетици (ХиТЕ)	16-M10MPE					
		Интелигентне зграде (ТТ)	16-M10IIG3					
	4	Експлоатација енергетских постројења (ХиТЕ)	16-M11EEP	Изборни	2	2		5
		Сагоријевање (ТТ, ХиТЕ)	16-M11CGV					
		Напњени мотори (СМ)	16-M11NTM					
	5	Конструисање парних и гасних турбина (ХиТЕ)	16-M11KPG	Изборни	2	2		5
		Конструисање хидрауличних турбина (ХиТЕ)	16-M11KXT					
		Техничка дијагностика у енергетици (ХиТЕ)	16-M11TDE					
		Трибологија моторних возила (СМ)	16-M11TMB					
		Двофазно струјање (ТТ)	16-M11DST					
	6	Генератори паре (ХиТЕ)	16-M11GPP	Изборни	2	2		5
		Елементи хидроенергетских постројења (ХиТЕ)	16-M11EHP					
		Термодинамичке методе вредновања (ХиТЕ, ТТ)	16-M11TMB					
		Моделирање процеса у моторима (СМ)	16-M11MPM					
			Алтернативни погонски системи (СМ)	16-M11APS				
					<b>13</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
	2	1	Одабрана поглавља из термо и хидроенергетике (ХиТЕ)	16-M20PTX	Изборни	3	2	
Погонски и ходни системи возила (СМ)			16-M20PHC					
Економски и еколошки аспекти енергетске ефикасности и обновљивих извора енергије – исплативост и емисије CO <sub>2</sub> (ТТ)			16-M20EAE					
2		Нове енергетске технологије (ХиТЕ)	16-M21NET	Изборни	3	2		5
		Режими рада и експлоатација парних и гасних турбина (ХиТЕ)	16-M21PET					
		Симулација енергетских система и конструисање помоћу рачунара	16-M21SEC					
		Одабрана поглавља из мотора и возила (СМ)	16-M21PMB					

		Трансформатори топлоте (ТТ)	16-М21ТФТ					
3		Планирање и изградња енергетских објеката (ХиТЕ)	16-М21ПИЕ	Изборни	3	2		5
		Енергетски менаџмент и енергетска ефикасност (ХиТЕ, ТТ)	16-М21ЕМЕ					
		Одабрана поглавља из саобраћајног машинства (СМ)	16-М21ОПМ					
4		Завршни рад II циклуса	16-М203РЕ			10		15
					<b>9</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>