

1.	Наставен предмет	ЕКО МОТОРИ		
2.	Шифра	1M6CIEE03		
3.	Студиска програма	ЕЕ		
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)		
5.	Цели на предметот	<i>Изучување на изведби на еко мотори во светот, хибридни мотори и нивните изведбени решенија, мотори на гасно гориво и биодизел, Опрема за утврдување на емисијата. Мерења и сведување на резултатите</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Аналитички пристап, подобрување на перформансите, еколошки пристап во подобрувањето, за пресметка на мотори преку примена на реален циклуси за мерење со примена на современа опрема за мерење.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<i>1. М.Димитровски, Еко мотори-2, 2008 2. М.Димитровски и др, Мерна опрема за емисија, пресметка на емисиите, компјутерски програми 3. Интернет, литература и трудови во последните 5 години</i>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	12.1.	1 тест		50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода
		Оценки:		
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ЕКО МОТОРИ**

Предавања	
Саати	Тема
2	Каталитички конвертори
2	Катализатори со грејач;
2	deNOx i SCR катализатори
2	Pf - Particle filter од групацијата ПСА
2	затворен круг на ламбда регулација и ламбда сонда
2	Катализатори за Дизел мотори
2	Преглед на влијанието на горивата
2	ЕУРО прописи за горива и мотори
2	Актуелни концепти на еко мотори
2	Растително масло - биодизел
2	Етанол, биоетанол
2	Земен гас - природен гас
2	Водород
2	Електрична енергија, горивни ќелии за мотори
2	Хибриден погон. мотори со нулта емисија
2	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Каталитички конвертори Катализатори со грејач	Домашна работа работа - Се предава во печатена форма
2	Преглед на влијанието на горивата	Семинарска работа - Се предава во печатена форма и се презентира
3	ЕУРО прописи за горива и мотори	...
4	Растително масло - биодизел	...
5	Земен гас - природен гас	...
6	хибриден погон. мотори со нулта емисија	...