

1. Наслов на наставниот предмет		Електрични возила		
2. Код				
3. Студиска програма		Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		IV/8	7. Број на ЕКТС 6	
8. Наставник		Проф. д-р Снежана Чундева		
9. Предуслов за запишување на предметот		Ислушан предмет од областа на електрични мотори		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со особеностите, карактеристиките и примената на електричните и хибридни возила. Користење на знаењата за ефикасен избор на електричните возила.				
11. Содржина на програмата Вовед. Краток историјат, типови на возила денес и возила на иднината. Динамичко однесување на влечен систем. Преглед на постоечки ЕМП и нивна примена во електрична влеча. Електрични и хибридни возила. Електрични возила и животна средина.				
12. Методи на учење Предавања - Power Point презентации Вежби – аудиториски и лабораториски, работа во групи, разработка на студии на случај, изработка на семинарски трудови.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+1+1+0		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови	
		15.2. Вежби, семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активност		16.1. Проектни задачи	15 часови	
		16.2. Самостојни задачи	30 часови	
		16.3. Домашно учење	45 часови	
17. Начини на оценување		17.1. Тестови	20 бодови	
		17.2. Семинарска работа/проект	40 бодови	
		17.3. Активност и учење	10 бодови	
		17.4. Завршен испит	30 бодови	
18. Критериуми за оценување		до 50 бодови	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно посетување на наставата и навремено изработени лабораториски вежби.		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	James Larminie	Electric Vehicle Technology Explained	John Wiley & Sons Ltd	2003
2	Ron Hodkinson and John Fenton	Lightweight Electric/Hybrid Vehicle Design	Butterworth-Heinemann Linacre House, Jordan Hill, Oxford.	2001
3	Н. Чекреџи	Електрична влеча,	УКИМ/ФЕИТ	1999
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Ali Emadi, Scott D. Sudhoff, Seshadri Srinivasaraghavan, Alireza Khaligh, Babak Fahimi, Alexis Kwasinski, Ali Davoudi, Robert S. Balog, Morgan Kiani	Transportation electrified, IEEE Power and Energy Magazine, Vol. 9 No 4	IEEE Power and Energy Society	2011
2				
3				

