

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA KIERUNEK ELEKTROTECHNIKA
specjalność: Współczesne systemy trakcji elektrycznej

Semestr 1		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
1	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	25	20					45	1	5	
2	Wybrane zagadnienia teorii trakcji	10				10		20		2	
3	Metody numeryczne w elektrotechnice	25			20			45	1	5	
4	Nowoczesne maszyny elektryczne pojazdów	10				10		20		3	
5	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	15		15				30		4	
6	Wychowanie fizyczne		15					15		1	
		85	35	15	20	20	0	175	2	20	
Semestr 2											
1	Język obcy		9					9		1	wybór
2	Systemy elektromechaniczne	10		10				20		3	
3	Mikroprocesorowe urządzenia sterowania	10		10				20		2	
4	Zespolone pojazdy trakcyjne	15		10				25		4	
5	Sieci trakcyjne kolei dużych prędkości	10				10		20	1	4	
6	Układy zasilania dla trakcji prądu stałego i przemiennego	10	5			10		25		3	
7	Układy sterowania wielosystemowych pojazdów trakcyjnych	20		10		10		40	1	5	
		75	14	40	0	30	0	159	2	22	
Semestr 3											
1	Kompatybilność systemów trakcyjnych z układami sterowania	15		10				25		2	
2	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	10	10			10		30	1	4	
3	Automatyka napędu elektrycznego / Elektryczne napędy przekształtnikowe	10		10		10		30		4	wybór
4	Konstrukcje sieci trakcyjnych / Elementy budowy pojazdów szynowych	15		5		10		30		3	wybór
5	Język obcy		18					18		2	
6	Układy sterowania ruchem / System ERTMS w Europie	15				15		30	1	4	wybór
7	AutoCad w projektowaniu systemów trakcyjnych / Modelowanie układów trakcyjnych Pspice	10			20			30		4	wybór
		75	28	25	20	45	0	193	2	23	
Semestr 4											
1	Trakcyjne zasobniki energii / Samochody elektryczne	10				10		20		2	wybór
2	TSI dla kolei dużych prędkości / Normalizacja w transporcie szynowym		15					15		2	wybór
3	Seminarium dyplomowe			10				10		2	
4	Praca dyplomowa magisterska					10		10		20	
		10	15	10	0	20	0	55	0	26	
		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	
ogółem semestry (1 - 4)		245	92	90	40	115	0	582	6	91	

A / B oznacza pary przedmiotów obieralnych

Data zatwierdzenie: 25.06.2014.

Obowiązuje od 1.10.2014.