

**ELEKTROTECHNIKA studia stacjonarne II st. - program specjalności
Współczesne systemy trakcji elektrycznej**

Lp.	Przedmioty	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Semestr 1										
1	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	30			15			45	1	3
2	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	30			15			45	1	3
3	Elektromechaniczne systemy napędowe	30			15			45	1	3
4	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	30		15				45		3
5	Metody numeryczne w technice	30			15			45		3
6	Metodologia działalności badawczej oraz redakcja tekstów technicznych						30	30		3
7	Inżynieria sterowania/Metody i algorytmy automatyki	30			15			45		3
8	Modelowanie cyfrowe układów energoelektronicznych / Energoelektronika przemysłowa	20			10	15		45		3
9	Polowe modelowanie układów elektromagnetycznych / Obwodowe modelowanie ukl.elektromagnetycznych	30			15			45		3
10	Maszyny elektryczne w napędach pojazdów / Dynamika systemów elektromechanicznych pojazdów	30				15		45		3
Suma godzin w semestrze 1		260	0	15	100	30	30	435	3	30
Semestr 2										
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE										
1	Maszyny i napędy trakcyjne dużych prędkości	30			15	15		60		4
2	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	20			15	15		50		4
3	Układy sterowania pojazdami elektrycznymi	30	15	30		15		90	1	6
4	Mikrokontrolery i układy programowalne	15		15		15		45		3
5	Systemy zasilania w trakcji elektrycznej	30	15	15		15		75	1	6
6	Wychowanie fizyczne		15					15		0
PRZEDMIOTY WYBIERALNE* (3 przedmioty z 6)										
7	AutoCad w projektowaniu systemów trakcyjnych *	15			15			30		2
8	Systemy sterowania ruchem *	15			15			30		2
9	Teoria trakcji II *	15			15			30		2
10	Zespolone pojazdy trakcyjne*	15			15			30		2
11	Zakłócenia przewodzone w napędach przekształtnikowych*	15		15				30		2
12	Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń trakcyjnych*	15	15					30		2
13	Język obcy		15					15		1
Suma godzin w semestrze 2		170		195		75	0	440	2	30
Semestr 3										
14	Seminarium dyplomowe						10	10		2
15	Kompatybilność elektromagnetyczna w trakcji II	15		30				45		4
16	Techniczne specyfikacje interoperacyjności w transporcie						15	15		2
17	Praca dyplomowa						10	10		20
18	Język obcy		30					30		2
Suma godzin w semestrze 3		15	30	30	0	0	35	110	0	30
Suma		445		370		105	65	985	5	90

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału 20.06.2018.

Obowiązuje od sem.letniego 2017/18