

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

Przedmioty	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
<b>Semestr 1</b>									
Wybrane zagadnienia teorii obwodów	30			15			45	1	4
Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	30			15			45	1	4
Elektromechaniczne systemy napędowe	30			15			45	1	4
Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	30		15				45		3
Metody numeryczne w technice	30			15			45		3
Inżynieria sterowania/Metody i algorytmy automatyki	30			15			45		3
Modelowanie cyfrowe układów energoelektronicznych / Energoelektronika przemysłowa	20			10	15		45		3
Polowe modelowanie układów elektromagnetycznych / Obwodowe modelowanie ukl.elektromagnetycznych	30			15			45		3
Maszyny elektryczne w napędach pojazdów / Dynamika systemów elektromechanicznych pojazdów	30				15		45		3
<b>Suma godzin w semestrze 1</b>	260	0	15	100	30	0	405	3	30
<b>Semestr 2</b>									
<b>PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE</b>									
Maszyny i napędy trakcyjne dużych prędkości	30			15	15		60		4
Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	20			15	15		50		3
Układy sterowania pojazdami elektrycznymi	30	15	30		15		90	1	7
Mikrokontrolery i układy programowalne	15		15		15		45		3
Systemy zasilania w trakcji elektrycznej	30	15	15		15		75	1	6
Wychowanie fizyczne		15					15		0
<b>PRZEDMIOTY WYBIERALNE* (3 przedmioty z 6)</b>									
AutoCad w projektowaniu systemów trakcyjnych *	15			15			30		2
Systemy sterowania ruchem *	15			15			30		2
Teoria trakcji II *	15			15			30		2
Zespolone pojazdy trakcyjne*	15			15			30		2
Zakłócenia przewodzone w napędach przekształtnikowych*	15		15				30		2
Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń trakcyjnych*	15	15					30		2
Język obcy		15					15		1
<b>Suma godzin w semestrze 2</b>	170		195		75	0	440	2	30
<b>Semestr 3</b>									
Seminarium dyplomowe						10	10		2
Kompatybilność elektromagnetyczna w trakcji II	15		30				45		4
Techniczne specyfikacje interoperacyjności w transporcie						15	15		2
Praca dyplomowa						10	10		20
Język obcy		30					30		2
<b>Suma godzin w semestrze 3</b>	15	30	30	0	0	35	110	0	30
<b>Suma</b>	445		370		105	35	955	5	90

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału 20.09.17.

Obowiązuje od 2017/18