

**ELEKTROTECHNIKA studia stacjonarne II st. - program specjalności
Informatyczne systemy automatyki**

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	Półowe modelowanie układów elektromagnetycznych / Obwodowe modelowanie układów	30			15			45		3
10	Maszyny elektryczne w napędach pojazdów / Dynamika systemów elektromech.pojazdów	30				15		45		3
Suma godzin w semestrze 1		260	0	15	100	30	30	435	3	30
Semestr 2										
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE										
1	Mikrokontrolery i układy programowalne	15		15		15		45		4
2	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	20		15	15			50		4
3	Sterowanie w warunkach niepewności	15			15	15		45		3
4	Metody inteligencji obliczeniowej	15			30	15		60		4
5	Elektryczne urządzenia sterowania	15		15				30		2
6	Język obcy		15					15		1
7	Wychowanie fizyczne		15							0
PRZEDMIOTY WYBIERALNE (1 z pary przedmiotów a lub b)										
8a	Struktury i systemy sterowania	15			15	15		45	1	4
8b	Sterowanie układami nieliniowymi	15			15	15		45		
9a	Metody optymalizacji	15			15	15		45	1	4
9b	Badania operacyjne	15			15	15		45		
10a	Modelowanie komputerowe	15			15	15		45	1	4
10b	Diagnostyka procesów zautomatyzowanych	15			15	15		45		
Suma godzin w semestrze 2		125	30	45	105	90	0	380	3	30
Semestr 3										
1	Wspomaganie podejmowania decyzji	15			15	15		45		3
2	Analiza i eksploracja danych	15			15	15		45		3
3	Praca dyplomowa						10	10		20
4	Seminarium dyplomowe						10	10		2
5	Język obcy		30					30		2
Suma godzin w semestrze 3		30	30	0	30	30	20	140	0	30
Suma		415	60	60	235	150	50	955	6	90

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału 20.06.2018.