

**ELEKTROTECHNIKA studia stacjonarne II st. - program specjalności
Monitoring i diagnostyka układów elektrycznych**

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 elektromagn. / Obwodowe modelowanie układów elektromagn.	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										
1	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	20			15	15		50		3
2	Mikrokontrolery i układy programowalne	15		15		15		45		3
3	Technika zabezpieczeń układów elektrycznych	15		15	15			45		3
4	Problemy i metody diagnostyki	30		15		15		60	1	5
5	Modele diagnostyczne układów elektrycznych	30			15	15		60	1	5
6	Systemy akwizycji dla monitoringu i diagnostyki	15		30		15		60		4
7	Metody sztucznej inteligencji w diagnostyce/Inteligentne techniki monitoringu i sterowania układów elektrycznych	10			10	10		30		2
8	Diagnostyka układów izolacyjnych/Monitorowanie układów rozproszonych w elektroenergetyce	10		10		10		30		2
9	Diagnostyka procesów przemysłowych/Diagnostyka wibroakustyczna maszyn	10		10		10		30		2
10	Język obcy		15					15		1
11	Wychowanie fizyczne		15							0
Suma godzin w semestrze 2		155	30	95	55	105	0	425	2	30
Semestr 3										
1	Systemy SCADA	10		20				30		3
2	Ekonomiczne aspekty diagnostyki	10				5		15		1
3	Seminarium dyplomowe						10	10		2
4	Programowanie w LabVIEW - kurs LabVIEW kończący się egzaminem CLAD (NI Academy)				30			30		2
5	Język obcy		30					30		2
6	Praca dyplomowa						10	10		20
Suma godzin w semestrze 3		20	30	20	30	5	20	125	0	30
Suma		435	60	130	185	140	50	985	5	90

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału 20.06.2018.