

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

Przedmioty		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
<b>Semestr 1</b>										
1	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	30			15			45	1	4
2	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	30			15			45	1	4
3	Elektromechaniczne systemy napędowe	30			15			45	1	4
4	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	30		15				45		3
5	Metody numeryczne w technice	30			15			45		3
6	Inżynieria sterowania/Metody i algorytmy automatyki	30			15			45		3
7	Modelowanie cyfrowe układów energoelektronicznych / Energoelektronika przemysłowa	20			10	15		45		3
8	Polowe modelowanie układów elektromagn. / Obwodowe modelowanie układów elektromagn.	30			15			45		3
9	Maszyny elektryczne w napędach pojazdów / Dynamika systemów elektromech.pojazdów	30				15		45		3
<b>Suma godzin w semestrze 1</b>		<b>260</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>Semestr 2</b>										
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		2
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							1
<b>Suma godzin w semestrze 2</b>		<b>155</b>	<b>30</b>	<b>95</b>	<b>55</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>425</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Semestr 3</b>										
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
<b>Suma godzin w semestrze 3</b>		<b>20</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
		<b>W</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>LK</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Suma</b>	<b>EGZ</b>	<b>ECTS</b>
<b>Suma</b>		<b>435</b>	<b>60</b>	<b>130</b>	<b>185</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>955</b>	<b>5</b>	<b>90</b>

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału 29.01.14.