

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA      KIERUNEK ELEKTROTECHNIKA**  
**specjalność: Monitoring i diagnostyka układów elektrycznych**

zatwierdzony przez RW WIEiK 20.09.2017.

Przedmioty		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	
<b>Semestr 1</b>											
1	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	25	20					45	1	5	
2	Problemy i metody elektromagnetyzmu	10	5		5			20		3	
3	Metody numeryczne w elektrotechnice	25			20			45	1	5	
4	Systemy akwizycji dla monitoringu i diagnostyki	10		10		10		30		4	
5	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	15		15				30		4	
6	Wychowanie fizyczne		15					15		0	
<b>Suma godzin w semestrze 1</b>		<b>85</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	
<b>Semestr 2</b>											
1	Język obcy		9					9		1	wybór
2	Systemy elektromechaniczne	10		10				20		3	
3	Mikroprocesorowe urządzenia sterowania	10		10				20		2	
4	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	12			10	10		32		4	
5	Problemy i metody diagnostyki	10		10		10		30	1	5	
6	Inżynieria sterowania/Metody i algorytmy automatyki	20			10			30		3	
7	Modelowanie cyfrowe układów energoelektronicznych / Energoelektronika przemysłowa	15			5	10		30		3	wybór
<b>Suma godzin w semestrze 2</b>		<b>77</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>171</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	
<b>Semestr 3</b>											
1	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	10	10			10		30	1	3	
2	Automatyka napędu elektrycznego / Elektryczne napędy przekształtnikowe	10		10		10		30		4	wybór
3	Technika zabezpieczeń układów elektrycznych	10		10	10			30		3	
4	Modele diagnostyczne układów elektrycznych	10			10	10		30	1	4	
5	Język obcy		18					18		2	
6	Metody sztucznej inteligencji w diag/Inteligentne techniki monitoringu i sterowania ukł. elektr.	10			5	5		20		2	
7	Diagnostyka układów izolacyjnych/Monitorowanie układów rozproszonych w elektroenergetyce	10		5		5		20		2	wybór
8	Diagnostyka procesów przemysłowych/Diagnostyka wibroakustyczna maszyn	10		5		5		20		2	wybór
<b>Suma godzin w semestrze 3</b>		<b>70</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	
<b>Semestr 4</b>											
1	Systemy SCADA	10		5		5		20		3	
2	Ekonomiczne aspekty diagnostyki	5				5		10		1	
3	Seminarium dyplomowe						10	10		2	
4	Praca dyplomowa						10	10		20	
<b>Suma godzin w semestrze 3</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	
<b>Suma</b>		<b>247</b>	<b>77</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>95</b>	<b>20</b>	<b>604</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	

Obowiązuje od roku ak.2017/18