

**ELEKTROTECHNIKA studia stacjonarne II st – program specjalności
Elektryczne urządzenia sterowania**

Przedmioty		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Semestr 1										
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 ukł.elektromag./Obwodowe modelowanie układów elektromag.	30			15			45		3
9	Maszyny elektr.w napędach pojazdów/Dynamika syst.elektromech.pojazdów	30				15		45		3
Suma godzin w semestrze 1		260	0	15	100	30	0	405	3	30
Semestr 2										
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE										
1	Elektryczne urządzenia wykonawcze małej mocy	15		15				30	1	3
2	Automatyka napędów przekształtnikowych	25		12	12	16		65		5
3	Mikrokontrolery i układy programowalne	15		15		15		45		3
4	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	20			15	15		50		3
5	Programowalne układy sterujące w energoelektronice	20		15		10		45		3
6	Sterowanie komputerowe z LabView	20		10	15			45		3
7	Język obcy		15					15		1
8	Wychowanie fizyczne		15					15		0
PRZEDMIOTY WYBIERALNE (1 z pary przedmiotów a lub b)										
9a	Sterowniki programowalne w układach wykonawczych	10		15	5			30		3
9b	Modelowanie i projektowanie komputerowe systemów elektroenergetycznych	20			10			30		3
10a	Konstrukcja urządzeń elektrycznych i elektronicznych	20		10				30		3
10b	Modelowanie i projektowanie urządzeń elektronicznych	20			10			30		3
11a	Elektrotechnika i układy sztucznej inteligencji w budownictwie	15		15				30		3
11b	Elementy sztucznej inteligencji w elektrotechnice	15		15				30		3
Suma godzin w semestrze 2		165	30	149		56	0	400	1	30
Semestr 3										
1	Praca dyplomowa						10	10		20
2	Seminarium dyplomowe						10	10		2
3	Zakłócenia elektromagnetyczne i ochrona przeciwporażeniowa w energoelektronice	15		15	15			45		3
4	Systemy SCADA	10		20				30		3
5	Język obcy		30					30		2
Suma godzin w semestrze 3		25	30	35	15	0	20	125	0	30
		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Suma		450	60	314		86	20	930	4	90

