

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Przedmiot:
Wydział Elektrotechniki, Automatyki
i Informatyki
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
25-314 Kielce
tel. 41-34-24-128, fax 41-34-47-758

	I rok		II rok		III rok		IV rok		Razem	ECTS						
	semestry															
	1	2	3	4	5	6	7	8								
godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. Przedmioty obowiązkowe																
1. Wybrane zagadnienia z matematyki – Z,E	15 W	2	15 W	2	15 E	1									45	5
2. Wybrane zagadnienia z elektrotechniki - Z,E	15 W	2	15 W	1	15 E	1									45	4
3. Język angielski - Z,E	15 C	1	15 C	1	15 C	1	15 C	1	15 C	1	15 E	1			90	6
4. Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych - Z							10 C	2	10 C	3					20	5
5. Prawa autorskie i patentowe - Z							15 W	1							15	1
6. Historia techniki i wynalazków - Z			15 W	1											15	1
7. Przedmiot specjalistyczny w j. angielskim –Z										15 W	1	15 W	1		30	2
8. Metodologia prowadzenia badań naukowych – Z			15 W	2											15	2
9. Akademickie Dobre Wychowanie - Z			15 W												15	-
Razem (przedmioty podstawowe):	45		90		45		40		25		30		15		290	26
B. Zajęcia fakultatywne – oferta z poszczególnych Katedr (doktorant wybiera przedmioty fakultatywne w toku studiów łącznie na 12 ECTS)																
1. Elementy systemów inteligentnych (1, 2, 3) - Z	15 W	2	15 W	2	15 W	2									45	6
2. Wprowadzenie do systemów neuronowo-rozmyto-genetycznych (1, 2) - Z							15 W	2	15 W	2					30	4
3. Wprowadzenie do budowy inteligentnych systemów wspomaganie decyzji - Z										15 W	2				15	2
1. Cyfrowe systemy pomiarowe (1, 2)-Z	15 W	2	15 W	2											30	4
2. Przetworniki pomiarowe (1, 2) – Z					15 W	2	15 W	2							30	4
3. Wybrane zagadnienia miernictwa (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2			30	4
1. Energoelektronika (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2											30	4
2. Układy przekształtnikowe. (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2							30	4
3. Napędy przekształtnikowe (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2			30	4
1. Elektroenergetyka (1, 2, 3) – Z	15 W	2	15 W	2	15 W	2									45	6
2. Metody komputerowe w elektroenergetyce (1, 2, 3) - Z							15 W	2	15 W	2	15 W	2			45	6
1. Inteligentne metody diagnozowania pojazdów samochodowych (1, 2) - Z	15	2	15	2											30	4

F. L. W. S.

2. Aspekty ekologiczne transportu samochodowego- Z (1, 2)					15 W	2	15 W	2									30	4
1. Systemy wbudowane (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Synteza systemów heterogenicznych (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Przetwarzanie wszechobecne (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2					30	4
1. Wybrane działy z maszyn elektrycznych indukcyjnych (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Wybrane działy z maszyn elektrycznych synchronicznych (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Stany nieustalone maszyn synchronicznych (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2					30	4
1. Planowanie eksperymentów pomiarowych i metody identyfikacji parametrycznej (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Estymacja sygnałów w układach sterowania (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Sterowanie systemami dynamicznymi -Z									15 W	2							15	2
4. Eksploracja danych w badaniach naukowych- Z											15 W	2					15	2
1. Telekomunikacja analogowo - cyfrowa (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Satelitarne sieci rozsiewcze (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Inżynieria sieci optycznych - Z									15 W	2							15	2
4. Telefonía komórkowa - Z											15 W	2					15	2
1. Zagadnienia wybrane problematyki oświetleniowej (1, 2) - Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Projektowanie systemów oświetleniowych (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Spektroskopia i kalorymetria (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2					30	4
1. Modelowanie, Symulacja i identyfikacja Układów Dynamicznych (1, 2) -Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Komputerowe wspomaganie projektowania układów sterowania (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
3. Modelowanie i Symulacja Układów Elektrycznych i Elektromechanicznych (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2					30	4
1. Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w informatyce (1, 2) -Z	15 W	2	15 W	2													30	4
2. Wybrane modele i techniki inteligencji obliczeniowej (1, 2) - Z			15 W	2	15 W	2											30	4
3. Algorytmy uczenia maszynowego (1, 2) - Z					15 W	2	15 W	2									30	4
4. Rozmyte mapy kognitywne w modelowaniu systemów (1, 2) - Z							15 W	2	15 W	2							30	4
5. Modele i metody optymalizacji stochastycznej i wielokryterialnej (1, 2) - Z									15 W	2	15 W	2					30	4

F. Kuciel

C. Seminarium doktoranckie																			
1. Seminarium - Z (wspólne dla całego roku)		15 S	1	15 S	1	15 S	1	15 S	1	15 S	1	15 S	1	15 S	1			105	7
Podsumowanie (łącznie liczba godzin i punktów ECTS):																	485	45	

D. Praca doktorska																			
1. Ustalenie z opiekunem tematu rozprawy		X		X															
2. Seminarium dotyczące realizacji pracy doktorskiej							X					X							
3. Wszczęcie przewodu doktorskiego						X		X											
4. Zakończenie redagowania rozprawy doktorskiej														X					
5. Obrona pracy doktorskiej																	X		
E. Prowadzenie zajęć przez doktoranta (90 h rocznie)		X		X		X		X		X		X		X		X			


DZIEKAN
 Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
 dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

T. G. Mileg