

Zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.01.2019, zatwierdzona przez Radę Instytutu Nauk Technicznych w dniu 12.02.2020

KOD	AiR2 NAZWA PRZEDMIOTU	razem	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
			sem. zimowy				sem. letni						
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.	inne			
I ROK 2021/22													
AR2MISK	Modelowanie, identyfikacja i symulacja komputerowa	60						30		30		Z	4
AR2PROB	Programowanie obiektowe	45						15		30		Z	3
AR2SCADA	Systemy nadzorujące SCADA	60						15		45		Z	4
AR2OPT	Teoria i metody optymalizacji	60						30	30			Z	4
	Przedmioty specjalistyczne I lub II	135						45		90		Z/E	10
	Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości	52									52	Z	3
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*	30						30				Z	2
		442						165	30	195	52		30
II ROK 2022/23													
AR2SINEUMOD	Sieci neuronowe w modelowaniu i sterowaniu	60	15		45							Z	4
AR2TSPCID	Teoria sterowania procesami ciągłymi i dyskretnymi	60	30		30							Z	4
AR2PROJ	Projekt przejściowy	60			60							Z	4
AR2LOGRO	Logika rozmyta	60	30		30							Z	4
4100-SZEN-FISCI-030E	Język angielski dla nauk technicznych 2	30				30						E	3
SEMMGR	Seminarium magisterskie	30								30		Z	2
DYPL	Praca dyplomowa	0										E	15
AR2ROBMOB	Programowanie robotów mobilnych	60						15		45		Z	4
AR2PRAKT	Praktyka (12 tygodni, 300h)	0										Z	10
	Przedmioty specjalistyczne I lub II	135	30		45			30		30		Z/E	10
		495	105		210	30		45		75	30		60
		937	105		210	30		210	30	270	82		90
Przedmioty specjalistyczne I (spec. Systemy Mikroprocesorowe)													
AR2POWELE	New trends in power electronics	45	30		15							E	5
AR2SWBUD	Programowanie systemów wbudowanych	60						15		45		E	5
AR2SOCZARZ	Systemy operacyjne czasu rzeczywistego	60						30		30		E	5
AR2RESTRUC	Rekonfigurowalne struktury cyfrowe	75	30		45							Z	5
AR2APD	Akwizycja i przetwarzanie danych	60	30		30							E	5
AR2SPOKO	Projektowanie systemów kontrolno-pomiarowych w układach programowalnych	60						15		45		E	5
AR2PROSYG	Procesory sygnałowe	60								60		E	5
		420	90	0	90			60		180			35
Przedmioty specjalistyczne II (spec. Automatykacja Maszyn i Urządzeń Technologicznych)													
AR2POWELE	New trends in power electronics	45	30		15							E	5
AR2STERAD	Sterowanie adaptacyjne	60	15		45							E	5
AR2USNUM	Układy sterowania numerycznego maszyn	60						15		45		E	5
AR2ROBPRZEM	Zrobotyzowane systemy przemysłowe	60	12		48							E	5
AR2CSWIZ	Cyfrowe systemy wizyjne	60						30		30		E	5
AR2MAGIS	Magistrale i sieci przemysłowe	60						15		45		E	5
AR2KAMASZ	Wybrane zagadnienia w konstrukcji maszyn i urządzeń	45						15	30			E	5
		390	57		108			75	30	120			35
Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości (wymagane 3 ECTS)													
TWINN	Innowacje	30									30	Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15									15	Z	1
PRZED	Przedsiębiorczość	22									22	Z	1
		67									67		4

* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Student wybiera zajęcia z obszaru nauk społecznych lub humanistycznych. Liczba godzin zajęć podana jest szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę