

SIATKA GODZIN

2019/20

kierunek: Automatyka i Robotyka

studia stacjonarne, magisterskie, 3-semestralne

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	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
I ROK 2019/20												
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 2020/21												
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
	Język angielski dla nauk technicznych 2	30				30					E	3
SEMMGR	Seminarium magisterskie	30							30		Z	2
DYPL	Praca dyplomowa										E	15
AR2ROBMOB	Programowanie robotów mobilnych	60				15		45			Z	4
AR2PRAKT	Praktyka (12 tygodni, 300h)										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		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