

KOD (0800-)	AiR2	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
	NAZWA PRZEDMIOTU	razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
	I ROK 2026/27											
AR2MISK	Modelowanie, identyfikacja i symulacja komputerowa	60					30		30		Z	4
PYTHON	Programowanie w języku Python	45							45		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					150	30	210	52		30
	II ROK 2027/28											
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 naukowy	60			60						Z	4
AR2STERAD	Sterowanie adaptacyjne	60	15		45						Z	4
3600-5ZEN-FISCI-030E	Język angielski dla nauk technicznych V	30				30					E	3
AR2SEMMGR	Seminarium magisterskie	30								30	Z	2
AR2PRACDYPL	Pracownia dyplomowa	30								30	Z	1
	Praca dyplomowa	0									E	14
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
		525	90		225	30	45		75	60		60
		967	90		225	30	195	30	285	112		90

08510354-PDW-S1	Przedmioty specjalistyczne I (spec. Technologie kosmiczne)											
kod USOS	Nazwa przedmiotu	godz.	w	ć	l	i	w	ć	l	i		ECTS
AR2MIKOSROB	Misje kosmiczne robotów eksplorujących	60					15		45		E	5
AR2ANTEKOS	Analiza i przetwarzanie danych w technologiach kosmicznych	60					30		30		E	5
AR2WPROBKOS	Wprowadzenie do projektowania obiektów kosmicznych	60					15		45		E	5
AR2SWBUD	Programowanie systemów wbudowanych	60					15		45		E	5
AR2SATKOPT	Satelitarna komunikacja optyczna i kwantowa	60	30		30						E	5
AR2TECHINKOS	Technologie informatyczne w zastosowaniach kosmicznych	60	15		45						E	5
AR2RESTRUKOS	Rekonfigurowalne struktury cyfrowe w technice kosmicznej	60	15		45						E	5
AR2PROSYSEN	Projektowanie systemów zarządzania energią	60	30		30						E	5
		480	90	0	150	0	75	0	165	0		40

08510354-PDW-S2	Przedmioty specjalistyczne II (spec. Automatyzacja Maszyn i Urządzeń Technologicznych)											
kod USOS	Nazwa przedmiotu	godz.	w	ć	l	i	w	ć	l	i		ECTS
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
AR2POWELE	New trends in power electronics	45	30		15						E	5
AR2LOGRO	Logika rozmyta	60	30		30						E	5
AR2USNUM	Układy sterowania numerycznego maszyn	60	12		48						E	5
		390	72	0	93	0	72	30	123	0		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

TRAWIUM	Od nauki do biznesu - transfer wiedzy i umiejętności do OSG	15							15	Z	2
		67							82		6

* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Obowiązek wyboru zajęć 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