

SIATKA GODZIN

2023/24

kierunek: AUTOMATYKA i ROBOTYKA

studia stacjonarne, 3,5-letnie, 1-stopnia, inżynierskie

Zatwierdzona przez Radę Wych. Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.04.14, 18.06.14, 03.06.15, 15.06.16, 15.03.2017, 27.06.2018, Radę Instytutu Nauk Technicznych w dniu 22.03.2023

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	I ROK 2023/24											
9001-eBHP	BHP	8				8					Z	0
WDOS	Wprowadzenie do studiowania	16	8		8						Z	1
ANMAT1	Analiza matematyczna 1	80	30	50							E	6
ALGTECH	Algebra dla nauk technicznych	60	20	40							E	5
FAR-1	Fizyka ogólna dla AiR cz.1	60	30	30							E	5
POPROJ	Podstawy projektowania	60	30		30						E	5
PRPROC	Programowanie proceduralne	60	30		30						E	5
PMET	Podstawy metrologii	40	20	20							E	3
WAENO	Wybrane aspekty energetyki odnawialnej	15	15								Z	1
9001-BHP-R-3	BHP	3							3		Z	0
ARPROBIEKI	Programowanie obiektowe dla AiR	45					15		30		Z	3
FAR-2	Fizyka ogólna dla AiR cz.2	45					30	15			E	4
WAPOA	Wybrane aspekty pojazdów autonomicznych	15					15				Z	1
MATECH	Matematyka dla nauk technicznych	60					30	30			E	5
ARPRFIZ	Pracownia fizyczna dla AiR	30							30		Z	2
POMECH	Podstawy mechaniki	70					30	40			E	5
ARPOEL	Podstawy elektroniki dla AiR	60					30		30		Z	4
ELTECH	Elektrotechnika	80					40	40			Z	5
		807	183	140	68	8	190	125	90	3		60
0800-...	II ROK 2024/25											
5700-ALL	WF	60				30				30	Z	0
4100-2ZEN-FITCH-060Z	J.angielski dla nauk technicznych	120				60				60	E	7
IUE	Instalacje i urządzenia elektryczne	60	30						30		E	5
MENU1	Metody numeryczne I	60	30		30						E	6
PROSTER-Wyk	Programowalne sterowniki przemysłowe (wykł)	30	30								E	3
ARPOTES	Podstawy teorii sygnałów dla AiR	60	30		30						E	5
ARPOAUT	Podstawy automatyki dla AiR	60	30		30						E	5
TEANCY	Technika analogowo-cyfrowa	69	45		24						E	5
PRAUT	Pracownia automatyki	30							30		Z	3
PROSTER-Lab	Programowalne sterowniki przemysłowe (lab)	36							36		Z	2
TESTER	Teoria sterowania	60					30		30		E	5
ARMITEMI	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa dla AiR	66					30		36		E	5
MEUN-Wyk	Maszyny elektryczne i układy napędowe (wykł)	30					30				E	3
AR1-PDW-2	Przedmioty do wyboru dla AiR II rok*	60				30				30	Z/E	6
		801	195	0	114	120	90	0	162	120	0	60
0800-...	III ROK 2025/26											
POROB	Podstawy robotyki	60	30		30						E	4
PROJAUT	Projektowanie urządzeń automatyki	30			30						Z	2
ENERGEL	Energoelektronika	60	30		30						E	4
MIERWIEL	Miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych	66	30		36						E	5
PROJREG	Projektowanie układów regulacji	15	15								Z	1
AUTONA-Wyk	Automatyka napędu elektrycznego (wykł)	30	30								E	3
MEUN-Lab	Maszyny elektryczne i układy napędowe (lab)	36			36						Z	2
AUTONA-Lab	Automatyka napędu elektrycznego (lab)	36							36		Z	2
ROSYST-Wyk	Rozproszone systemy sterowania (wykł)	30					30				E	3
PRPROJ	Pracownia projektowa	20							20		Z	2
PRACINŻ-1	Pracownia inżynierska 1	30								30	Z	1
PRAKTI	Praktyka inżynierska (4 tygodnie, 160 h)	0									Z	4
PROSINŻ	Proseminarium inżynierskie	20								20	Z	3
AR1-PDW-3	Przedmioty do wyboru dla AiR III rok*	120				60				60	Z/E	12
	Blok pracowni inżynierskich	96	60						36		Z/E	10
0000-OG	Przedmioty ogólnouniwersyteckie *	30								30	Z	2

0800-...	IV ROK 2026/27	679	195	0	162	60	30	0	92	140		60	
ROSYST-Lab	Rozproszone systemy sterowania (lab)	36			36							Z	2
OPA	Ochrona praw autorskich	15				15						Z	1
PPRZED	Podstawy przedsiębiorczości	30	15			15						Z	2
	Praca inżynierska	0				0						E	12
PRACINŻ-2	Pracownia inżynierska 2	30				30						Z	1
SEMINŻ	Seminarium inżynierskie	20				20						Z	3
AR1-PDW-4	Przedmioty do wyboru dla AiR IV rok*	90				90						Z/E	9
		221	15	0	36	170							30
Razem:		2508	588	140	380	358	310	125	344	263			210

0800-...	Blok pracowni inżynierskich do wyboru (wymagane 10 ECTS)												
SYSROBPRZEM-Wyk	Systemy sterowania robotów przemysłowych	15	15									E	5
SYSROBPRZEM-Lab		36						36				Z	
SYSMIK-Wyk	Systemy i sterowniki mikroprocesorowe	30	30									E	5
SYSMIK-Lab		36						36				Z	
PWIR	Przyrządy wirtualne	45			45							Z	5
PPW	Pracownia przyrządów wirtualnych	30						30				Z	

* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów
Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Wprowadzenia do studiowania, BHP, WF oraz praktyk).

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom