

INFORMATYKA STOSOWANA I SYSTEMY POMIAROWE: PLAN STUDIÓW DLA CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2024

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																																		
								I ROK 2020/2021										II ROK 2021/2022										III ROK 2022/2023										IV ROK 2023/2024				
								semestr 1					semestr 2					semestr 3					semestr 4					semestr 5					semestr 6					semestr 7				
								WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS
przedmioty obowiązkowe																																										
Fizyka dla ISSP 1	EGZ (1)	75	30	15	30		6	2	1	2		6																														
Fizyka dla ISSP 2	EGZ (2)	75	30	15	30		6						2	1	2		6																									
Fizyka dla ISSP 3	EGZ (3)	75	30	15	30		6											2	1	2		6																				
Matematyka dla ISSP 1	EGZ (1)	75	30		45		6	2		3		6																														
Matematyka dla ISSP 2	EGZ (2)	75	30		45		6						2		3		6																									
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5																				
Matematyka dyskretna	EGZ (4)	60	30	30			5											2	2			5																				
Praktyczny wstęp do programowania	ZAL (1)	60	15		45		3	1		3		3																														
Pracownia problemów fizycznych	ZAL (1)	60			60		5			4		5																														
I pracownia fizyczna dla ISSP 1	ZAL (2)	45			45		5							3		5																										
I pracownia fizyczna dla ISSP 2	ZAL (3)	45			45		5												3		5																					
Programowanie aplikacji WWW	ZAL (1)	45	15		30		4	1		2		4																														
Modelowanie fizyczne w animacji komputerowej	ZAL (5)	45	15		30		5																1		2		5															
Wstęp do elektroniki	EGZ (4)	45	30			15	4											2			1	4																				
Pracownia elektroniczna dla ISSP	ZAL (4)	60			60		5																																			
Elektronika cyfrowa	EGZ (5)	45	30			15	4															2			1	4																
Pracownia pomiarów i sterowania	ZAL (6)	45			45		4																																			
Zastosowania środowiska LabVIEW w pomiarach	ZAL (2)	60			60		5				4		5																													
Bazy danych	ZAL (6)	45	15		30		3																				1		2		3											
Języki skryptowe – Python	EGZ (1)	60	15		45		5	1		3		5																														
Algorytmy i struktury danych	EGZ (6)	60	30		30		5																				2		2		5											
Programowanie w C++	EGZ (2)	60	30		30		5						2		2		5																									
Projekt C++	ZAL (3)	30			30		5												2		5																					
Programowanie urządzeń mobilnych	ZAL (5)	60	15		45		5																1		3		5															
Projekt aplikacji mobilnej 1	ZAL (6)	30			30		5																																			
Podstawy opracowania danych pomiarowych	ZAL (1)	15	15				1	1				1																														
Grafika inżynierska 1	EGZ (4)	45	15		30		3															1			2		3															
Grafika inżynierska 2	ZAL (5)	30			30		2																	2		2																
Praktyka	ZAL (6)	90					3																										3									
Seminarium inżynierskie	ZAL (7)	30				30	2																											2	2							
Podstawy przedsiębiorczości	ZAL (6)	60	30	30			4																				2	2			4											
Psychologia biznesu	ZAL (7)	30	30				2																									2			2							
Ochrona własności intelektualnej	ZAL (2)	15	15				1						1																													
Lektorat	EGZ (5)	180		180			12											4					4				4															
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)			E-LEARNING				1					1																													
Wychowanie fizyczne	ZAL (5)	60		60			0																2																			
Praca inżynierska i egzamin dyplomowy	EGZ (7)						15																													15						
przedmioty uzupełniające do wyboru																																										
Metody numeryczne 1	EGZ (3)	60	30		30		5									2		2		5																						
Systemy operacyjne	EGZ (2)	45	15		30		4						1		2		4																									
Projekt w języku skryptowym	ZAL (2)	30			30		4							2		4																										
Pracownia elektroniki cyfrowej	ZAL (5)	45			45		4																	3		4																
Indywidualny projekt programistyczny	ZAL (4)	30			30		5														2		5																			
Pracownia LabVIEW dla zaawansowanych	ZAL (3)	30			30		3										2		3																							
Zaawansowane programowanie w C++	EGZ (5)	60	30		30		5															2		2		5																
Podstawy grafiki komputerowej	EGZ (5)	60	30		30		6															2		2		6																
Modelowanie komputerowe	ZAL (6)	60	30		30		5																				2			2		5										
Wizualne i poznawcze aspekty projektowania	ZAL (6)	30	15	15			2																				1	1			2											
Pracownia systemów wbudowanych	ZAL (6)	45			45		4																							3		4										
Informatyka w biznesie	ZAL (5)	30				30	2																	2		2																
Metodologia prowadzenia projektu programist.	ZAL (7)	15	15				1																								1				1							
Zespołowy projekt programistyczny	ZAL (7)	30			30		5																											2	5							
Projekt aplikacji mobilnej 2	ZAL (7)	30			30		3																									2		3								
Programowanie gier komputerowych	ZAL (7)	30			30		4																										2		4							
Podstawy fizyki 4	EGZ (4)	75	45	30			6														3	2			6																	
Seminarium nowych technologii	ZAL (6)	30				30	2																							2	2											
Podstawy statystyki i analizy danych	ZAL (3)	75	30	45			4									2	3			4																						
Języki programowania i GUI	ZAL (6)	60	30		30		4																					2		2		4										
Elementy rachunku prawdopodobieństwa	EGZ (2)	60	30	30			4						2	2			4																									
Fizyka kwantowa	EGZ (4)	60	30	30			5											2	2			5																				
Elementy mechaniki teoretycznej i STW	EGZ (7)	60	30	30			5																									2	2		5							
Sieci komputerowe	ZAL (4)	45			45		3																	3		3																
Obliczenia numeryczne i symboliczne w fizyce	ZAL (5)	60	30		30		4															2		2		4																
Fizyka atomu, jądra i cząstek elementarnych	EGZ (5)	60	30	30			5															2	2		5																	
Pracownia jądrowa	ZAL (6)	60			60		6																									4		6								
Fizyka fazy skondensowanej 1	EGZ (5)	60	30	30			5															2	2		5																	
Elementy astronomii i astrofizyki	EGZ (6)	45	45				3																																			

Oznaczenia:

- WYK – wykład
- K/ĆW – konwersatorium/ćwiczenia
- LAB – laboratorium/pracownia
- SEM – seminarium