PROGRAM STUDIÓW: INFORMATYKA STOSOWANA I SYSTEMY POMIAROWE, STUDIA I STOPNIA

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																																				
								I ROK										II ROK										III ROK										IV ROK				
								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																		4		5																	
Elektronika cyfrowa	EGZ (5)	45	30			15	4																					2			1	4												
Pracownia pomiarów i sterowania	ZAL (6)	45			45		4																												3		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																												2		5							
Postawy 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				1																											
Lektorat	EGZ (5)	180		180			12												4					4					4			12												
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING					1					1																																
Wychowanie fizyczne	ZAL (5)	60		60			0																	2					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 programistycznego	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 GIU	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																										3				3						
II pracownia fizyczna 1	ZAL (6)	120			120		8																												8		8						
II pracownia fizyczna 2	ZAL (7)	120			120		8																																		8		8
Grafika inżynierska 3	ZAL (6)	24			24		2																												2		2						
Postawy analizy danych – praktyczne warsztaty	ZAL (5)	30			30		3																							2		3											
łącznie																																											
przedmioty obowiązkowe							168	8	1	17		31	7	1	14		28	4	7	7		21	5	8	6	1	17	4	6	7	1	28	5	2	9		24	2			2	19
przedmioty uzupełniające do wyboru							139						3	2	4		12	4	3	4		12	5	4	5		19	10	4	11	2	34	8	1	21	2	36	3	2	14		26

Oznaczenia:

WYK – wykład

K/ĆW – konwersatorium/ćwiczenia

LAB – laboratorium/pracownia

SEM – seminarium