

INFORMATYKA STOSOWANA I SYSTEMY POMIAROWE: 7-SEMESTRALNE STUDIA INŻYNIERSKIE I STOPNIA

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ: PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO PRZEDMIOTÓW
(dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020)

Informatyka stosowana i systemy pomiarowe studia I stopnia	kierunkowe efekty uczenia się																											formy realizacji					metody weryfikacji						łącznie punkty ETCS	punkty ECTS w dyscyplinach																	
	wiedza										umiejętności														kompetencje społeczne															FIZ	ITE	INF	AUT														
	I1_W01	I1_W02	I1_W03	I1_W04	I1_W05	I1_W06	I1_W07	I1_W08	I1_W09	I1_W10	I1_U01	I1_U02	I1_U03	I1_U04	I1_U05	I1_U06	I1_U07	I1_U08	I1_U09	I1_U10	I1_U11	I1_U12	I1_U13	I1_U14	I1_U15	I1_U16	I1_U17	I1_K01	I1_K02	I1_K03	I1_K04	I1_K05	I1_K06	I1_K07	wykład	konwersatorium/ćwiczenia	laboratorium	seminarium						praktyka	e-learning	egzamin	sprawdzian	praca kontrolna	sprawozdanie/raport	rozwiąz. probl. na zajęciach	wystąpienie ustne	praca semestralna	projekt				
przedmioty obowiązkowe																																																									
Fizyka dla ISSP 1		x			x						x	x	x													x							x	x	x					x	x		x	x					6	6							
Fizyka dla ISSP 2		x			x						x	x	x													x							x	x	x					x	x		x	x					6	6							
Fizyka dla ISSP 3		x			x						x	x	x													x		x					x	x	x					x	x		x	x					6	6							
Matematyka dla ISSP 1	x				x						x	x	x														x						x		x					x									6	3	3						
Matematyka dla ISSP 2	x				x						x	x	x															x					x		x					x									6	3	3						
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	x						x				x	x			x													x					x	x					x	x	x		x						5	4	1						
Matematyka dyskretna	x										x																		x					x	x					x	x	x		x						5			5				
Praktyczny wstęp do programowania				x								x																	x							x				x										3		3					
Pracownia problemów fizycznych							x								x												x	x	x			x	x				x					x	x		x				5	5							
I pracownia fizyczna dla ISSP 1		x					x		x				x		x											x	x	x	x						x				x		x								5	5							
I pracownia fizyczna dla ISSP 2		x					x		x				x		x											x	x	x	x							x				x		x							5	5							
Programowanie aplikacji WWW				x												x	x												x		x				x		x			x	x								4		4						
Modelowanie fizyczne w animacji komputerowej					x							x		x														x	x		x		x												x			5	2,5	2,5							
Wstęp do elektroniki							x																			x	x								x				x				x							4	2			2			
Pracownia elektroniczna dla ISSP							x		x											x										x								x		x	x								5	3			2				
Elektronika cyfrowa			x				x																		x	x								x	x			x				x							4	1	2		1				
Pracownia pomiarów i sterowania							x	x		x										x	x																	x	x	x									4	4							
Zastosowania środowiska LabVIEW w pomiarach					x											x		x	x									x		x	x											x							5	5							
Bazy danych					x											x					x							x										x		x				x				3			3						
Języki skryptowe – Python					x				x			x			x						x							x							x	x	x												5		5						
Algorytmy i struktury danych					x	x						x	x																							x	x	x			x								5			5					
Programowanie w C++					x	x							x	x		x																				x	x	x			x								5			5					
Projekt C++					x	x							x	x		x		x			x																				x				x				5		5						
Programowanie urządzeń mobilnych					x											x	x																									x				x				5		5					
Projekt aplikacji mobilnej 1					x											x	x	x											x	x															x				5		5						
Podstawy opracowania danych pomiarowych							x								x																											x		x						1	1						
Grafika inżynierska 1																					x	x						x											x											3	3						
Grafika inżynierska 2																					x	x																				x		x						2	2						
Praktyka								x	x																		x	x	x	x																				3	1,5	1,5					
Seminarium inżynierskie										x																x	x	x	x																					2	1	1					
Podstawy przedsiębiorczości*								x		x														x					x														x		x					4							
Psychologia biznesu*								x																			x	x	x																					2							
Ochrona własności intelektualnej*									x	x																																								1							
Lektorat																																																			12						
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.																																																			1						
Wychowanie fizyczne																																																			0						
Praca inżynierska i egzamin dyplomowy										x																x	x	x	x																					15	7,5	7,5					

*przedmiot z dziedziny nauk społecznych
**przedmiot z dziedziny sztuki