

PLAN 3,5-LETNICH STUDIÓW INŻYNIERSKICH FIZYKA TECHNICZNA

Specjalność - Stosowana fizyka ciała stałego

Studia inżynierskie 3,5-letnie - przedmioty wspólne (zgodne ze standardami kształcenia)																																					
Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2008/2009									II rok - 2009/2010									III rok - 2010/2011									IV r-2011/12		
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			7 sem											
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS						
Treści podstawowe																																					
Matematyka 1, 2, 3	egz. 1,2,3	300	150	150				4	4		4	4	10	2	2																						
Podstawy fizyki 1, 2	egz. 1,2	240	120	120				4	4		4	4	9																								
Chemia	egz. 1	60	30	30				2	2																												
Treści kierunkowe																																					
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30													2	2																			
Pracownia elektroniczna	zal	60				60													4																		
Podstawy fizyki technicznej																																					
Mechanika i termodynamika techniczna	egz. 3	60	30	30										2	2																						
Optyka instrumentalna	egz. 4	60	30	30													2	2																			
Fizyka materiałów	egz. 5	60	30	30																2	2																
Energetyka jądrowa i ochrona radiologiczna	egz. 4	60	30	30													2	2																			
Laboratoria fizyczne																																					
Pracownia fizyczna I	zal	90				90							3	3																							
Pracownia fizyczna II	zal	120				120																						8									
Pracownia jądrowa	zal	60				60																4															
Grafika inżynierska	zal	45	15			30							1	2																							
Grafika inżynierska 2 **	zal	30	0			30													2																		
Metody matematyczne fizyki																																					
Elementy rachunku prawdopodobieństwa	egz. 2	60	30	30						2	2	4																									
Statystyka dla fizyków	egz 3	60	30	30									2	2																							
Inne wymagania																																					
WF	zal																		2			2															
Język obcy	egz 6*	240		240										4					4			4			4												
Technologia informacyjna																																					
Pakiet programów biurowych	zal	30				30				2																											
Treści humanistyczne																																					
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																		2	2														
Bezpieczeństwo i ochrona																																					
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15																1																		
Praktyka	zal	100				100																			5												
Praca inżynierska (projekt inż.)	egz.	150				150																						10									
RAZEM			2020	570	780		420	250	10	12	0	10	13	26	7	15	0	7	14	0	2	12	0	2	15	0	18	0									
RAZEM wykł. I ćwicz.									22			23			22			21			14			17			18										

*egzamin z języka obcego na poziomie "B2" do końca VI semestru.

** przedmiot do wyboru.

Studia inżynierskie 3,5-letnie - Stosowana fizyka ciała stałego - przedmioty dodatkowe																												
Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2008/2009						II rok-2009/2010						III rok - 2010/2011						IV r-2011/12		
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			7 sem		
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Programowanie 1	zal	60	15			45																						
Fizyka kwantowa	egz. 4	60	30	30					1	3					2	2												
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30											2	2												
Seminarium	zal	60			60															2		2						
Przedmiot ekonomiczny		30	30																									
RAZEM		270	105	60	60	45				1	3	0			2	2	0	4	2	0		2	0					
RAZEM wykł. I ćwicz.										4					4			6			2		2	0				

Studia inżynierskie 3,5-letnie - Stosowana fizyka ciała stałego - przedmioty specjalistyczne																												
Nazwa przedmiotu	Egz. sem.	Ra- zem	Wykł.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2008/2009						II rok-2009/2010						III rok - 2010/2011						IV r-2011/12		
								1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem			7 sem		
								w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS	w	ćw.	ECTS
Zastosowanie komputera w fizyce doświadczalnej	zal	75	30			45												2	3									
Fizyka fazy skondensowanej II	egz 6	60	30	30																	2	2						
RAZEM		135	60	30		45												2	3	0	2	2	0					
RAZEM wykł. I ćwicz.																		5			4							

Zgodnie z zaleceniem standardów kształcenia student wybiera z oferty wydziałowej do zaliczenia w każdym semestrze (roku akademickim) dodatkowe przedmioty (zaakceptowane przez Dziekana) do uzyskania co najmniej 30 (60) punktów ECTS.