

PLAN 3,5-LETNICH STUDIÓW INŻYNIERSKICH FIZYKA TECHNICZNA

Specjalność - Fizyka medyczna

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-2011/2012								
								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		2	2																												
Podstawy fizyki 1, 2	egz. 1,2	240	120	120				4	4		4	4																															
Chemia	egz. 1	60	30	30				2	2																																		
Treści kierunkowe																																											
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30																																							
Pracownia elektroniczna	zal	60					60																																				
Podstawy fizyki technicznej																																											
Mechanika i termodynamika techniczna	egz. 3	60	30	30										2	2																												
Optyka instrumentalna	egz. 4	60	30	30																																							
Fizyka materiałów	egz. 5	60	30	30																																							
Energetyka jądrowa i ochrona radiologiczna	egz. 4	60	30	30																																							
Laboratoria fizyczne																																											
Pracownia fizyczna I	zal	90					90																																				
Pracownia fizyczna II	zal	120					120																																				
Pracownia jądrowa	zal	60					60																																				
Grafika inżynierska	zal	45	15				30							1	2																												
Grafika inżynierska 2**	zal	30	0				30																																				
Metody matematyczne fizyki																																											
Elementy rachunku prawdopodobieństwa	egz. 2	60	30	30																																							
Statystyka dla fizyków	egz 3	60	30	30																																							
Inne wymagania																																											
WF	zal																																										
Język obcy	egz 6*	240		240																																							
Technologia informacyjna																																											
Pakiet programów biurowych	zal	30					30																																				
Treści humanistyczne																																											
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																																							
Bezpieczeństwo i ochrona																																											
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15																																								
Praktyka	zal	100					100																																				
Praca inżynierska (projekt inż.)	egz.	150					150																																				
RAZEM			2020	570	780		420	250	10	12	0	10	13	0	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 - Fizyka medyczna - 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-2011/2012		
								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											2	2												
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30														2	2									
Seminarium	zal	60				60																2				2		
Przedmiot ekonomiczny		30	30																			2						
RAZEM			270	105	60	60	45								1	3	0											
RAZEM wykł. I ćwicz.															4													

Studia inżynierskie 3,5-letnie - Fizyka medyczna - 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-2011/2012		
								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
Elementy biologii dla fizyków	egz 4	30	30																									
Wybrane zagadnienia z biofizyki	egz 5	60	30	30																								
Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	egz 5	30	30																									
Prom. jonizujące a człowiek i środowisko	egz 6	39	15			24																						
Wybrane metody fizyczne w medycynie	egz 6	30	30																									
RAZEM			189	135	30		24																					
RAZEM wykł. I ćwicz.																												

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.