

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										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																										
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	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						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													2												
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							

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										2														
Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	egz 5	30	30													2												
Prom. jonizujące a człowiek i środowisko	egz 6	39	15			24													1	1,6								
Wybrane metody fizyczne w medycynie	egz 6	30	30																	2								
RAZEM		189	135	30		24								2		0	4	2	0	3	1,6	0						
RAZEM wykł. I ćwicz.														2			6			4,6								

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.