

# 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
<b>Treści podstawowe</b>																												
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																			
<b>Treści kierunkowe</b>																												
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30																								
Pracownia elektroniczna	zal	60					60																					
<b>Podstawy fizyki technicznej</b>																												
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																								
<b>Laboratoria fizyczne</b>																												
Pracownia fizyczna I	zal	90					90																					
Pracownia fizyczna II	zal	120					120																				8	
Pracownia jądrowa	zal	60					60																					
Grafika inżynierska	zal	45	15				30							1	2													
Grafika inżynierska 2 **	zal	30	0				30																					
<b>Metody matematyczne fizyki</b>																												
Elementy rachunku prawdopodobieństwa	egz. 2	60	30	30							2	2	4															
Statystyka dla fizyków	egz 3	60	30	30										2	2													
<b>Inne wymagania</b>																												
WF	zal																											
Język obcy	egz 6*	240		240											4													
<b>Technologia informacyjna</b>																												
Pakiet programów biurowych	zal	30					30																					
<b>Treści humanistyczne</b>																												
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																								
<b>Bezpieczeństwo i ochrona</b>																												
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15																									
Praktyka	zal	100					100																					
Praca inżynierska (projekt inż.)	egz.	150					150																				10	
<b>RAZEM</b>			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
<b>RAZEM wykł. I ćwicz.</b>									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										2	2													
Fizyka fazy skondensowanej I	egz 5	60	30	30												2	2											
Seminarium	zal	60			60													2					2					
Przedmiot ekonomiczny		30	30													2							2					
<b>RAZEM</b>			270	105	60	60	45			1	3	0		2	2	0	4	2	0		2	0	2	0				
<b>RAZEM wykł. I ćwicz.</b>										4				4		6				2			2					

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																						
Fizyka fazy skondensowanej II	egz 6	60	30	30																2	2							
<b>RAZEM</b>			135	60	30	45										2	3	0	2	2	0							
<b>RAZEM wykł. I ćwicz.</b>																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.