

# PLAN 3,5-LETNICH STUDIÓW INŻYNIERSKICH FIZYKA TECHNICZNA

## Specjalność - Dozymetria i ochrona radiologiczna

### 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	w	ćw.	ECTS			
<b>Treści podstawowe</b>																																					
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																												
<b>Treści kierunkowe</b>																																					
Elektronika i elektrotechnika	egz 4	60	30	30											2	2																					
Pracownia elektroniczna	zal	60				60											4																				
<b>Podstawy fizyki technicznej</b>																																					
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																					
<b>Laboratoria fizyczne</b>																																					
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																						
<b>Metody matematyczne fizyki</b>																																					
Elementy rachunku prawdopodobieństwa	egz. 2	60	30	30						2	2																										
Statystyka dla fizyków	egz 3	60	30	30								2	2																								
<b>Inne wymagania</b>																																					
WF	zal															2					2																
Język obcy	egz 6*	240		240									4		4						4					4											
<b>Technologia informacyjna</b>																																					
Pakiet programów biurowych	zal	30				30					2																										
<b>Treści humanistyczne</b>																																					
Przedmiot humanistyczny	zal	60	30	30																	2	2															
<b>Bezpieczeństwo i ochrona</b>																																					
Ergonomia, BHP,ochrona wł. intelekt.	zal	15	15												1																						
Praktyka	zal	100				100																5															
Praca inżynierska (projekt inż.)	egz.	150				150																					10										
<b>RAZEM</b>		<b>2020</b>	<b>570</b>	<b>780</b>		<b>420</b>	<b>250</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>										
<b>RAZEM wykł. i ćwicz.</b>								<b>22</b>			<b>23</b>			<b>22</b>			<b>21</b>			<b>14</b>			<b>17</b>			<b>18</b>											

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

\*\* przedmiot do wyboru.

