



**UCHWAŁA Nr 82/2013**  
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii  
Uniwersytetu Wrocławskiego  
podjęta w dniu  
11 czerwca 2013 r.

Rada Wydziału podjęła uchwałę o przyjęciu planu i programu studiów I stopnia na kierunku *fizyka techniczna*.



Nazwa przedmiotu	Egzamin sem.	Ra- zem	Wykt.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2013/2014				II rok - 2014/2015				III rok - 2015/2016				IV rok-2016/2017															
								1 sem		2 sem		3 sem		4 sem		5 sem		6 sem		7 sem															
								w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS				
<b>Fizyka techniczna-Stosowana Fizyka Ciała stałego</b>																																			
Wstęp do algebry	zal	60	30	15		15		2	1	1	6																								
Matematyka 1 - RRC	egz 1	135	60	60		15		4	4	1	10																								
Matematyka 2,3	egz 2,3	255	105	105		45						4	4	2	10	3	3	1	8																
Elementy rach.p-stwa	egz 2	60	30	30		0						2	2		4																				
Podstawy fizyki 1,2,3,4	egz 1,2,3	450	225	225		0		4	5		10	4	4		8	4	4		8	3	2		6												
I pracownia fizyczna 1 i 2	zal	90	0	0		90								3	5																				
Programy użytkowe	zal	45	15	0		30		1		2	4																								
Praktyczny wstęp do program.	zal	60	15	0		45						1		3	3																				
Obli. numer. i symbol. w fizyce	zal	60	30	30		0												2	2	4															
Lektorat	egz 5	180	0	180		0							4		4	4	4			4	4														
Grafika inżynierska 1,2	egz 4	75	15	60		0										1	2		3			2	2												
Mechanika i termodynamika tech.	egz 3	60	30	30		0						2	2		5																				
Fizyka kwantowa	egz 4	60	30	30		0								2	2	5																			
Podstawy chemii	zal	60	30	30		0												2	2	5															
Elektronika i elektrotechnika 1 i 2	egz 4, 5	120	60	60		0								2	2	5			2	2	5														
Energetyka jądrowa	egz 5	60	30	30		0												2	2	5															
Prac.elektroniczna	zal	60	0	0		60																4	6												
Prac.jądrowa	zal	60	0	0		60																4	6												
Fizyka fazy skondensowanej 1	egz 5	60	30	30		0												2	2	5															
Optyka instrumentalna	egz 6	60	30	30		0														2	2		5												
II pracownia fizyczna 1	zal	120	0	0		120																		8	8										
BHP ochrona własności	zal	15	15	0		0								1		1																			
Podstawy przedsiębiorczości	zal	30	30	0		0														2			2												
Praktyka	zal	0	0	0		0																	3												
WF	zal	30	0	30		0								2		1																			
Seminarium	zal	30	0	30		0														2			2												
Seminaium inż..	zal	30	0	30		0																	2		2										
Praca dypl. + egz. Dyplom.	egz 7	0	0	0		0																			15										
Fizyka fazy skond. II	egz 7	30	0	30		0																2	2		6										
Zastosowania środ. LabView w pom.	egz 4	75	30	0		45								2		3	5																		
Fizyka materiałów	egz 6	30		30		0														2	2		5												
<b>Razem</b>		2460	840	1095		525	0	11	10	4	30	11	10	8	30	9	13	4	30	11	14	3	30	10	16	0	30	6	6	8	29		4	8	31
<b>Razem wykt. ćwic.</b>								25			29			26			28		26			20													



Nazwa przedmiotu	Egzamin sem,	Ra- zem	Wykl.	Konw.	Sem.	Lab.	inne	I rok - 2013/2014				II rok - 2014/2015				III rok - 2015/2016				IV rok-2016/2017															
								1 sem		2 sem		3 sem		4 sem		5 sem		6 sem		7 sem															
								w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS				
<b>Fizyka techniczna-dozymetria i ochrona radiologiczna</b>																																			
Wstęp do algebry	zal	60	30	15		15		2	1	1	6																								
Matematyka 1 - RRC	egz 1	135	60	60		15		4	4	1	10																								
Matematyka 2,3	egz 2,3	255	105	105		45						4	4	2	10	3	3	1	8																
Elementy rach.p-stwa	egz 2	60	30	30		0						2	2		4																				
Podstawy fizyki 1,2,3,4	egz 1,2,3,4	450	225	225		0		4	5		10	4	4		8	4	4		8	3	2		6												
I pracownia fizyczna 1 i 2	zal	90	0	0		90								3	5			3	5																
Programy użytkowe	zal	45	15	0		30		1		2	4																								
Praktyczny wstęp do program.	zal	60	15	0		45						1		3	3																				
Obli. numer. i symbol. w fizyce	zal	60	30	30		0														2	2		4												
Lektorat	egz 5	180	0	180		0								4	4		4		4	4	4		4												
Grafika inżynierska 1,2	egz. 4	75	15	60		0										1	2		3	2	2		2												
Mechanika i termodynamika tech.	egz 3	60	30	30		0						2	2		5																				
Fizyka kwantowa	egz 4	60	30	30		0										2	2		5																
Podstawy chemii	zal	60	30	30		0														2	2		5												
Elektronika i elektrotechnika 1 i 2	egz 4, 5	120	60	60		0										2	2		5	2	2		5												
Energetyka jądrowa	egz 5	60	30	30		0														2	2		5												
Prac.elektroniczna	zal	60	0	0		60																		4	6										
Prac.jądrowa	zal	60	0	0		60																		4	6										
Fizyka fazy skondensowanej 1	egz 5	60	30	30		0														2	2		5												
Optyka instrumentalna	egz 6	60	30	30		0															2	2	5												
II pracownia fizyczna 1	zal	120	0	0		120																				8	8								
BHP i ochr.wła.intelektualnej	zal	15	15	0		0										1			1																
Podstawy przedsiębiorczości	zal	30	30	0																	2		2												
Praktyka	zal	0	0	0		0																	3												
WF	zal	30	0	30		0											2		1																
Seminarium	zal	30	0	30		0																		2	2										
Seminaium inż..	zal	30	0	30		0																			2		2								
Praca dypl. + egz. Dyplom.	egz 7	0	0	0		0																					15								
Przedmiot do wyboru	egz 4	0	0	0		0													5																
Przedmiot do wyboru	egz 7	0	0	0		0																					5								
Detekcja prom.jonizu.	egz 6	15	15	0		0															1		1												
Dozym. prom. joniz. I ochrona radio	egz.6	30	30	0		0															2		3												
Metody optym.ochr.radiolog.	zal	30	15	15		0															1	1	2												
Razem		2400	870	1050	0	480	0	11	10	4	30	11	10	8	30	9	13	4	30	9	14	0	30	10	16	0	30	8	5	8	30	0	2	8	30
Razem wykl. ćwicz.								25			29				26				23				26				21				10				