

1.	Field of study	Medical Physics
2.	Academic year of entry	2014/2015 (summer term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	

## Specialization: Ionizing Radiation

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2				
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Bioelektryczność i biomagnetyzm, elementy biocybernetyki	E	45	30	15	5	30	15	5								
2	Metody fizyczne w medycynie i biologii II	E	105	30	75	9	30	75	9								
3	Seminarium magisterskie I	Z	15		15	1		15	1								
4	Wybrane zagadnienia z fizyki teoretycznej	E	45	30	15	4	30	15	4								
5	Wykład specjalistyczny I	E	15	15		2	15		2								
6	Zastosowanie informatyki w medycynie	E	90	30	60	8	30	60	8								
7	Wybrane zagadnienia z fizyki doświadczalnej	E	30	30		3				30		3					
8	Brachyterapia i terapia otwartymi źródłami promieniowania	E	30	15	15	2				15	15	2					
9	Laboratorium fizyki medycznej	Z	90		90	6					90	6					
10	Podstawy radiobiologii	E	30	30		3				30		3					
11	Pracownia magisterska cz.1	Z	120		120	4					120	4					
12	Seminarium magisterskie II	Z	30		30	1					30	1					
13	Terapia radiacyjna – planowanie terapii	E	30	15	15	3				15	15	3					
14	Wykład specjalistyczny II	E	30	30		3				30		3					
15	Zaawansowane techniki jądrowe w medycynie	E	30	30		3				30		3					
16	Zagadnienia prawno-organizacyjne fizyki medycznej	E	30	30		2								30		2	
17	Pracownia magisterska cz.2 . Wykonanie pracy magisterskiej	Z	120		120	24									120	24	
18	Seminarium magisterskie III	Z	30		30	1									30	1	
19	Systemy zarządzania jakością w pracowniach medycznych QA	Z	15	15		1								15		1	
20	Wykład specjalistyczny III	Z	30	30		2								30		2	
<b>TOTAL A:</b>			<b>960</b>	<b>360</b>	<b>600</b>	<b>87</b>	<b>135</b>	<b>180</b>	<b>29</b>	<b>150</b>	<b>270</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>30</b>		

## Other requirements

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2				
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1		30	1								

**Other requirements**

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2				
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E		
2	Język angielski specjalistyczny	E	30		30	2					30	2					
<b>TOTAL Other requirements:</b>			<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL:</b>			<b>1020</b>	<b>360</b>	<b>660</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>							<b>1020</b>										

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Medical Physics: Ionizing Radiation.

**Legend**

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18.06.2013 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Medical Physics
2.	Academic year of entry	2014/2015 (summer term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	

## Specialization: Non-Ionizing Radiation

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2				
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Bioelektryczność i biomagnetyzm, elementy biocybernetyki	E	45	30	15	5	30	15	5								
2	Metody fizyczne w medycynie i biologii II	E	105	30	75	9	30	75	9								
3	Seminarium magisterskie I	Z	15		15	1		15	1								
4	Wybrane zagadnienia z fizyki teoretycznej	E	45	30	15	4	30	15	4								
5	Wykład specjalistyczny I	E	15	15		2	15		2								
6	Zastosowanie informatyki w medycynie	E	90	30	60	8	30	60	8								
7	Wybrane zagadnienia z fizyki doświadczalnej	E	30	30		3				30		3					
8	Laboratorium fizyki medycznej	Z	90		90	6					90	6					
9	Podstawy radiobiologii	E	30	30		3				30		3					
10	Pracownia magisterska cz.1	Z	120		120	4					120	4					
11	Seminarium magisterskie II	Z	30		30	1					30	1					
12	Wykład specjalistyczny II	E	30	30		3				30		3					
13	Zaawansowane techniki rezonansu magnetycznego w medycynie	E	45	30	15	4				30	15	4					
14	Zaawansowane techniki z zakresu światła widzialnego i podczerwieni	E	45	30	15	4				30	15	4					
15	Zagadnienia prawno-organizacyjne fizyki medycznej	E	30	30		2									30		2
16	Pracownia magisterska cz.2 , Wykonanie pracy magisterskiej	Z	120		120	24										120	24
17	Seminarium magisterskie III	Z	30		30	1										30	1
18	Systemy zarządzania jakością w pracowniach medycznych QA	Z	15	15		1									15		1
19	Wykład specjalistyczny III	Z	30	30		2									30		2
<b>TOTAL A:</b>			<b>960</b>	<b>360</b>	<b>600</b>	<b>87</b>	<b>135</b>	<b>180</b>	<b>29</b>	<b>150</b>	<b>270</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>30</b>		

## Other requirements

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2				
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1		30	1								
2	Język angielski specjalistyczny	E	30		30	2					30	2					

**Other requirements**

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2					
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3					
							L	O	E	L	O	E	L	O	E			
<b>TOTAL Other requirements:</b>						60	0	60	3	0	30	1	0	30	2	0	0	0
<b>TOTAL:</b>						1020	360	660	90	345	30	450	30	225	30			
<b>TOTAL</b>						<b>1020</b>												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Medical Physics: Non-Ionizing Radiation.

**Legend**

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18.06.2013 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....  
 (pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
 (pieczęć i podpis Dziekana)