

Plan studiów I. st.

kierunek : **FIZYKA TECHNICZNA**
specjalność : **Fizyka Medyczna**
aktualizacja: 19.01.2011

AKCEPTUJE
PROREKTOR

prof. dr hab. Stanisław Chibowski

18.02.2011

Przedmioty:	godz.	ECTS
Ogólne	270	12
Podstawowe	600	59
Kierunkowe	675	83
Specjalizacyjne	660	56
Łącznie	2205	210

Semestr I										
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS	
Podstawy fizyki	p	60	60				EGZ	120	12	
Analiza matematyczna	p	30	30				EGZ	60	7	
Repetitorium z fizyki	p		15				ZAL	15	2	
Repetitorium z matematyki	p		15				ZAL	15	2	
Pracownia fizyczna wstępna	k					45	ZAL	45	3	
Metody opracowania wyników pomiarów	k		15				ZAL	15	2	
Technologie informacyjne	o					30	ZAL	30	2	
Łącznie								300	30	

Semestr II										
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS	
Podstawy fizyki	p	60	60				EGZ	120	12	
Analiza matematyczna	p	30	30				EGZ	60	5	
Algebra z geometrią	p	30	30				EGZ	60	5	
I Pracownia fizyczna	k					45	ZAL	45	6	
Rysunek techniczny	k					15	ZAL	15	1	
Język obcy	o			30			ZAL	30	1	
Łącznie								330	30	

Dziekan

prof. dr hab. Zdzisław Rychli

Dyrektor Instytutu

prof. dr hab. Zbigniew Korczak
prof. nadszw.

Semestr III									
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS
Podstawy fizyki	p	60	60				EGZ	120	10
I Pracownia fizyczna	k					45	ZAL	45	5
Elektronika i elektrotechnika	k	30					EGZ	30	3
Pracownia elektroniki	k					60	ZAL	60	5
Podstawy fizyki kwantowej	k	30	30				EGZ	60	5
WF	o			30			ZAL	30	1
Język obcy	o			30			ZAL	30	1
Łącznie								375	30

Semestr IV									
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS
Metody matematyczne fizyki	k	30	30				EGZ	60	5
Fizyka atomowa	k	30					ZAL	30	2
Fizyka jądrowa	k	30					EGZ	30	3
Fizyka ciała stałego	k	30					ZAL	30	2
Grafika inżynierska	k	15				45	ZAL	60	6
Podstawy optyki geometrycznej i falowej	s	30					EGZ	30	2
Pracownia fizyczna II	k					60	ZAL	60	6
Anatomia i fizjologia	s	30					EGZ	30	2
WF	o			30			ZAL	30	1
Język obcy	o			30			ZAL	30	1
Łącznie								390	30

Dziekan

prof. dr hab. Józef Rychlik

Semestr V									
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS
Podstawy fizyki technicznej	k	30					EGZ	30	4
Anatomia i fizjologia wzroku	s	15					ZAL	15	2
Prawo atomowe i ochrona radiologiczna	s	15					ZAL	15	2
Urządzenia rentgenowskie i jądrowe	s	15					ZAL	15	2
Chemia	p	30					EGZ	30	4
Biochemia fizyczna	s	30					ZAL	30	3
Detekcja promieniowania. Dozymetria	s	15					ZAL	15	2
Pracownia fizyki medycznej	s					90	ZAL	90	5
Optyka instrumentalna	s	30					ZAL	30	2
Oddziaływanie promieniowania jonizującego z materia	s	15					ZAL	15	2
Język obcy	o			30			EGZ	30	2
Łącznie								315	30

Semestr VI									
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS
Efekty biologiczne oddz.promieniowania jonizującego	s	15					EGZ	15	2
Radiochemia	s	30				45	EGZ	75	7
Obrazowanie medyczne	s	30					ZAL	30	2
Elementy programowania	s					45	EZG	45	3
Finanse i rachunkowość dla inżynierów	s	30					ZAL	30	2
Pracownia metod jądrowych	s					75	ZAL	75	8
Etyka	o	30					ZAL	30	1
Seminarium	k				30		ZAL	30	5
Łącznie								330	30

Dziekan

Zdzisław Rychlik
prof. dr hab. Zdzisław Rychlik

Dyrektor Instytutu

Zbigniew Korczak
dr hab. Zbigniew Korczak
prof. nadzw.

Semestr VII										
Przedmiot	typ	WY	KW	CA	SM	LB	egz/zal	liczba godzin	pkt. ECTS	
Metody fizyczne diagnostyki i terapii medycznej	s	30					ZAL	30	2	
Pracownia kliniczna	s					75	ZAL	75	6	
Pracownia dyplomowa	s					0	EGZ dyp	0	15	
Seminarium dyplomowe	k				30		ZAL	30	5	
Przedmiot humanistyczny	o	30					ZAL	30	2	
Łącznie								165	30	

Ponadto studenta obowiązuje

1. Uczestnictwo w zorganizowanych w ramach wydziału/uczelni zajęciach z zakresu ochrony własności intelektualnej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.
2. Przygotowanie pracy dyplomowej/projektu konstrukcyjnego poprzez uczestnictwo w pracowni dyplomowej prowadzonej bezwymiarowo, indywidualnie przez promotora.
3. Odbycie praktyki zawodowej po 3 roku studiów w wymiarze nie krótszym niż 4 tygodnie.

Promotorowi zalicza się 15 godzin za prowadzenie pracowni dyplomowej.

WY	KW+CA+SM+LB	Łącznie
915	1290	2205
41,5%	58,5%	100%

Dziekan

 prof. dr hab. Zdzisław Rychli

Dyrektor Instytutu

 dr hab. Zbigniew Korczak
 prof. nadzw.