

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	FIZYKA					
System studiów	NIESTACJONARNE					
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I GEOINFORMATYKA			
Rok:	II	Semestr:	3			
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin			ECTS:	
Dr January Mieloszyk		Wykłady:	25	Ćwiczenia:	15	4
Jednostka organizacyjna:			Status przedmiotu:			
KATEDRA FIZYKI I BIOFIZYKI			PODSTAWOWY			
Język wykładowy:		Sposób zaliczania:				
polski		Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych; Egzamin				

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
Własności pól centralnych	2
Pole elektryczne statyczne; prąd elektryczny	3
Pole magnetyczne, indukcja elektromagnetyczna	3
Prąd zmienny; drgania w obwodzie RLC; fale elektromagnetyczne	4
Zjawisko załamania i rozpraszania światła. Zasada pomiarów refraktometrycznych i nefelometrycznych	2
Dyspersja, dyfrakcja, interferencja i polaryzacja światła	4
Absorpcyjna i emisyjna analiza spektralna	2
Podstawy pasmowej teorii ciał stałych. Laser	2
Elementy fizyki jądrowej, promieniotwórczość naturalna i sztuczna	3

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
Wyznaczanie składowej stycznej natężenia pola magnetycznego Ziemi	3
Wpływ oporu, indukcyjności i pojemności na natężenie prądu zmiennego	3
Cechowanie spektroskopu i wyznaczanie długości fal linii widmowych	3
Wyznaczanie stężenia roztworów metodą absorpcyjną i nefelometryczną	3
Wyznaczanie współczynnika pochłaniania promieniowania γ dla różnych materiałów	3

ZALECANA LITERATURA:

- Halliday D., Resnick R., Walker J., Podstawy Fizyki, Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 2003
- Bobrowski Cz. , Fizyka – krótki kurs, PWN, W – wa 1998
- Massalski J., Massalska M., Fizyka dla inżynierów cz. I i II, Wydawnictwa Naukowo – Techniczne, W-wa 2006
- Skorko M., Fizyka, PWN, W-wa 1982
- Drabant R., Macholc Z., Siódmiak J., Wieczorek Z., Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińskiego – Mazurskiego, Olsztyn 2003

OPRACOWAŁ:

Dr January Mieloszyk