



FIZYKA Z ELEMENTAMI FIZYKI RADIACYJNEJ I | WYKŁAD 0

Wstęp i warunki zaliczenia kursu

dr inż. Katarzyna Gwóźdź

Wizytówka

dr inż. Katarzyna Gwóźdź

Katedra Fizyki Doświadczalnej

Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Konsultacje: śr. 11-12, czw. 9-11, pt. 9-10

Proszę o umówienie się na konsultacje

Pokój 231A budynek A1

katarzyna.r.gwozdz@pwr.edu.pl

<https://gwozdz.wppt.pwr.edu.pl/>

Ćwiczenia – mgr inż. Adrian Kaim

mgr inż. Radosław Szymon



Plan zajęć

Semestr 1

- Wykład: 30 godz., 3 ECTS, Egzamin
- Ćwiczenia: 30 godz., 2 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Semestr 2

- Wykład: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę
- Ćwiczenia: 15 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę

Plan zajęć

	PAŹDZIERNIK					LISTOPAD				GRUDZIEŃ					STYCZEŃ				LUTY			
PN		6	13	20	27	3	10 Wt/N	17 Pn/N	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2 Pn/P	9	16	23
WT		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24
ŚR	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 Pn/N	14	21	28	4	11	18	25
CZ	2	9	16	23	30	6	13 Pt/N	20	27	4	11	18 Cz/N	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
PT	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 Pt/N	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
SO	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
N	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1
P - PARZYSTY N - NIEPARZYSTY	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P

■ Święta
 ■ Dodatkowe dni wolne
 ■ Zmiany
 ■ Sesja
 ■ Przerwa międzysemestralna

Treści programowe

Treści programowe	Wykład	Ćwiczenia
Metoda naukowa. Ilościowy opis zjawisk. Jednostki i miary. Zagadnienia i twierdzenia jakościowe i ilościowe. Szacowanie wielkości.	2 h	4 h
Elementy rachunku różniczkowego i całkowego i ich zastosowanie w fizyce. Zasady mechaniki. Rozwiązywanie prostych zagadnień mechanicznych. Warunki początkowe. Przyczynowość. Matematyczność przyrody.	10 h	10 h
Ruch drgający. Fale mechaniczne i dźwięk.	4 h	4 h
Podstawowe pojęcia i prawa termodynamiki. Opis makroskopowy i mikroskopowy. Zarys fizyki statystycznej i jej związku z termodynamiką.	6 h	6 h
Elektrostatyka, prądy i obwody elektryczne, magnetostatyka, pole elektromagnetyczne – prawa Maxwella.	8 h	4 h
Sprawdzian śródsemestralny i końcowy	-	2 h

Warunki zaliczenia

Wykład	Ćwiczenia
Egzamin pisemny.	Kolokwium śródsemestralne i końcowe. Wymagana jest pozytywna ocena z obu kolokwiów; ocena końcowa ustalana jest jako średnia arytmetyczna ocen z kolokwiów (waga 70%) z uwzględnieniem aktywności na zajęciach (waga 30%).

Termin egzaminu będzie ustalony do 6 tygodnia zajęć

Terminy kolokwium ustalone na ćwiczeniach

Egzamin poprawkowy przynajmniej 5 dni po egzaminie

Oceny zostaną podane przez system USOS

Warunki zaliczenia

Regulamin studiów PWR

Ustęp 16 Punkt 2

Zajęcia dla studentów pierwszego etapu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, w tym i wykłady, są obowiązkowe.

Dopuszczalne 2 nieobecności*

*szczególne przypadki rozpatrywane indywidualnie

Warunki zaliczenia

1. W Uczelni stosuje się następującą skalę ocen.

Ocena słownie	Ocena	Stopień opanowania wiedzy i umiejętności skala %
bardzo dobry	5,0	90-100%
dobry plus	4,5	80-89%
dobry	4,0	70-79%
dostateczny plus	3,5	60-69%
dostateczny	3,0	50-59%
niedostateczny	2,0	0-49%

2. Ocena końcowa "niedostateczny" (2,0) jest równoważna z niezaliczeniem przedmiotu.

Literatura

1. Fizyka dla szkół wyższych t. 1:
<https://openstax.org/details/books/fizyka-dla-szk%C3%B3%C5%82-wy%C5%BCszych-tom-1/>
2. Fizyka dla szkół wyższych t. 2:
<https://openstax.org/details/books/fizyka-dla-szk%C3%B3%C5%82-wy%C5%BCszych-tom-2/>
3. J. Walker, D. Halliday, R. Resnick, Podstawy Fizyki, t. 1-3 (wyd. PWN)

