

**Regulamin przedmiotu
„Elementy fizyki statystycznej”**

1. **Przedmiot jest przedmiotem obowiązkowym** dla studentów III-ego roku, 5-tego semestru na kierunku Fotonika na Wydziale Fizyki PW.
2. **Przedmiot obejmuje** wykład (15h) oraz ćwiczenia rachunkowe do wykładu (15h).
3. **Obecność** na wykładzie nie jest wymagana. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy nieusprawiedliwione nieobecności. Usprawiedliwienie nieobecności (np. w postaci zwolnienia lekarskiego) należy okazać prowadzącemu na pierwszych zajęciach, na których student będzie obecny po nieobecności, której dotyczy usprawiedliwienie.
4. **Materiały do wykładu i ćwiczeń** w postaci skryptu i prezentacji są umieszczone na stronie przedmiotu: <http://if.pw.edu.pl/~agatka/efs.html> lub w zakładce pliki odpowiedniego zespołu na platformie MsTeams.
5. **Zasady zaliczenia przedmiotu:**
 - a) Na koniec semestru prowadzący wystawia studentowi jedną ocenę, biorąc pod uwagę oceny uzyskane przez studenta podczas dwóch kolokwίων zorganizowanych w trakcie semestru.
 - b) Niezależnie od charakteru zajęć (w trybie stacjonarnym lub online) kolokwia będą miały charakter stacjonarny. Metody weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione jedynie przez władze uczelni.
 - c) Aby zaliczyć przedmiot student musi uzyskać pozytywną ocenę (tj. przynajmniej ocenę 3,0) z obydwu kolokwίων.
 - d) Terminy kolokwίων zostaną ustalone nie później niż 2 tygodnie przed ich wykonaniem.
 - e) Obecność podczas kolokwium jest obowiązkowa. Nieobecność podczas kolokwium jest traktowana tak samo, jak nieobecność podczas ćwiczeń rachunkowych. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności zostanie ustalony dodatkowy termin kolokwium.
 - f) Kolokwia będą obejmowały materiał omówiony na wykładzie i na ćwiczeniach rachunkowych. Będą składały się z 5 krótkich pytań teoretycznych i zadań rachunkowych. 4 spośród tych pytań/zadań zostaną wybrane spośród pytań/zadań umieszczonych w podrozdziałach pt. *Pytania kontrolne* i *Przykładowe zadania* kończących każdy rozdział skryptu.
 - g) Kolokwium poprawkowe. Po zakończeniu zajęć w semestrze zostanie zorganizowane kolokwium poprawkowe, podczas którego będzie można poprawiać jedno lub obydwa kolokwia. Podczas wystawiania oceny końcowej będzie brana pod uwagę ostatnia z uzyskanych ocen.
6. **Termin konsultacji studenckich** jest ustalany podczas pierwszych zajęć.
7. **System oceniania:**
 - a) O wynikach kolokwίων studenci są powiadamiani za pośrednictwem systemu USOS lub platformy MsTeams w terminie 1 – 2 tygodni po kolokwium.

- b) Ocena z każdego kolokwium jest przeliczana na punkty:
- ocena 5 – 5 pkt.
 - ocena 4,5 – 4,5 pkt.
 - ocena 4 – 4 pkt., etc.
- c) Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium skutkuje uzyskaniem oceny 2.
- d) Podczas kolokwii studenci nie mogą korzystać z żadnych dodatkowych materiałów. Próba posiłkowania się takimi materiałami skutkuje uzyskaniem oceny 2.
- e) Końcowa ocena z przedmiotu zależy od sumy punktów uzyskanych podczas dwóch kolokwii:

Suma punktów	Końcowa ocena z przedmiotu
9,5 – 10	5
8,5 – 9	4,5
7,5 – 8	4
6,5 – 7	3,5
6	3
5,5 – 0	2

Dr hab. Agata Fronczak, prof. PW