

# ZASADY ZALICZENIA ĆWICZEŃ

ELEKTROMAGNETYZM I OPTYKA DLA I ROKU FIZYKI TECHNICZNEJ WFİIS  
SEMESTR LETNI 2023/24

Kontakt: Radosław Strzałka, pok. 315/D10, mail: [strzalka@fis.agh.edu.pl](mailto:strzalka@fis.agh.edu.pl)  
[http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio\\_ft](http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio_ft)

Zasady opracowano w oparciu o Regulamin Studiów AGH (odnośniki w tekście dotyczą tekstu RS dostępnego na stronie Centrum Obsługi Kształcenia AGH, link) i zgodnie z sylabusem przedmiotu (link) oraz w porozumieniu z Wykładową.

1. Spotykamy się 2 razy tygodniowo na 2-godzinnych ćwiczeniach audytoryjnych (ćwiczenia rachunkowe).
2. Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych jest obowiązkowa (§11.3.). Student może bez usprawiedliwienia opuścić 2 zajęcia. *Student, który bez usprawiedliwienia opuścił więcej niż dwa zajęcia i jego cząstkowe wyniki w nauce były negatywne, może zostać pozbawiony, przez prowadzącego zajęcia, możliwości poprawkowego zaliczenia zajęć.* Dodatkowo dopuszczam 2 usprawiedliwione nieobecności.
3. *Sposób i tryb wyrównania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na ćw. audytoryjnych: Nieobecność na jednych ćwiczeniach zajęciach wymaga od studenta samodzielnego opanowania przerabianego na tych zajęciach materiału. Nieobecność na więcej niż jednych ćwiczeniach wymaga od studenta samodzielnego opanowania przerabianego na tych zajęciach materiału i jego zaliczenia w formie pisemnej w wyznaczonym przez prowadzącego terminie, lecz nie później niż w ostatnim tygodniu trwania zajęć. Student, który bez usprawiedliwienia opuścił więcej niż dwa ćwiczenia i jego cząstkowe wyniki w nauce były negatywne może zostać pozbawiony, przez prowadzącego zajęcia, możliwości wyrównania zaległości. „Zaliczenie w formie pisemnej przerabianego materiału” oznacza w praktyce uzupełnienie nienapisanych kartkówki. Brakujące kartkówki należy napisać w najbliższym możliwym terminie, po ustaleniu z prowadzącym (np. w trakcie konsultacji).*
4. *Zasady zaliczania ćwiczeń audytoryjnych: Podstawowym terminem uzyskania zaliczenia jest koniec zajęć w danym semestrze. Student może dwukrotnie przystąpić do poprawkowego zaliczenia (patrz punkt 7).*
5. Zaliczenie ćwiczeń zdobywa student, który spełnił powyższy warunek nr 2 i uzyskał pozytywną ocenę końcową z ćwiczeń. Na ocenę końcową mają wpływ:
  - oceny z kartkówki
  - ocena za aktywność
  - ocena za jedno zadanie z Zestawu

**Kartkówki.** Podstawą zaliczenia jest uzyskanie 50% punktów z kartkówki. Kartkówki (ok. 10-15 minut) będą się odbywać średnio co drugie zajęcia z zagadnień od ostatniej kartkówki (zazwyczaj dana kartkówka będzie dotyczyć materiału z jednego Zestawu). Przewidywanych jest ok. 10 kartkówki w semestrze. Każda kartkówka będzie oceniana w punktowej skali 0-10 punktów. Wyników nie będzie można poprawiać. W razie nieobecności, zostanie zorganizowany dodatkowy termin w czasie konsultacji. Nieprzystąpienie do kartkówki skutkuje uzyskaniem 0 punktów z danej kartkówki. Informacja o kartkówce będzie podana co najmniej na jedno zajęcia przed. Wyniki z kartkówki będą pojawiać się na stronie internetowej: [http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio\\_ft](http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio_ft)

**Aktywność.** Bardzo ważną rolę będę przywiązywał do aktywności w trakcie zajęć, do której gorąco zachęcam. Osoby zgłaszające się do rozwiązania zadań, które wcześniej przemyślały i samodzielnie rozwiązały, będą premiowane dodatkowymi punktami. Zgłaszać się mogą wszyscy, którzy przemyśleli rozwiązanie zadania, nawet gdy mają problem z doprowadzeniem rachunków do końca, bądź w pewnym momencie brakuje im koncepcji. Takie osoby też będą premiowane. Od wszystkich studentów wymaga się przygotowania do zajęć. Jeżeli wskazany do odpowiedzi student wykaże się brakiem przygotowania do ćwiczeń, zostanie mu przyznana także ujemna liczba punktów. Dodatkowo zdobyte punkty będą podnosiły ocenę końcową z ćwiczeń, ale nie więcej niż o 1 stopień.

**Jedno zadanie z Zestawu.** Każdy student zobowiązany jest na pierwszych zajęciach dot. zagadnień z nowego Zestawu oddać rozwiązanie *jednego, dowolnego* zadania z tego Zestawu, spisane własnoręcznie na kartce. W przypadku zadań „z podpunktami” wystarczy rozwiązanie jednego (dowolnego) podpunktu. Rozwiązania nie będą oceniane, a jedynie weryfikowana będzie ich poprawność. Jednym z warunków zdobycia zaliczenia jest oddanie 10 poprawnych rozwiązań.

**Ocena końcowa.** Ocena z ćwiczeń będzie obliczana następująco: do liczby procent punktów z kartkówki będzie dodana ocena za aktywność („aktywność poprawia ocenę!”). Ocena za aktywność będzie obliczona następująco: 1 pkt. aktywności oznacza 1% dodatkowo do oceny końcowej (max. +20%). Warunki uzyskania zaliczenia: (1) zdobycie co najmniej 50% punktów z kartkówki, oraz (2) oddanie 10 poprawnych rozwiązań zadań z Zestawów.

**Uwaga.** Zgodnie z §15.13. RS: *Jeżeli prowadzący zajęcia stwierdzi niesamodzielność pracy studenta, w szczególności w zakresie korzystania przez niego z niedozwolonych materiałów, urządzeń, metod lub środków, student otrzymuje ocenę niedostateczną z tego zaliczenia i traci prawo do poprawkowego zaliczenia, co skutkuje niezaliczeniem całego przedmiotu i odnotowaniem w systemie informatycznym Uczelni przy użyciu zapisu nie zaliczono („nzal.”).* Proszę o przestrzeżenie tego punktu regulaminu.

6. Skala ocen zgodna z §13.1. RS, tzn.:
  - od 90% bardzo dobry (5.0)
  - od 80% plus dobry (4.5)
  - od 70% dobry (4.0)
  - od 60% plus dostateczny (3.5)
  - od 50% dostateczny (3.0)
  - poniżej 50% niedostateczny (2.0)
7. Dla osób, które nie uzyskały zaliczenia w podstawowym czasie, przewidziane są 2 kolokwia poprawkowe, wspólne dla wszystkich grup ćwiczeniowych, których termin i zakres materiału będzie ustalony pod koniec semestru.
8. Zestawy zadań będą się pojawiać na bieżąco i będą dotyczyć kolejnych partii materiału realizowanego na wykładach. Zestawy będą obejmowały zadania na średnio 2 kolejne zajęcia. Zgodnie z sylabussem przedmiotu, studenci zobowiązani są do samodzielnego rozwiązywania zadań i prezentacji rozwiązań podczas ćwiczeń. Zestawy będą dostępne pod adresem: [http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio\\_ft](http://galaxy.agh.edu.pl/~strzalka/#dydaktyka#eio_ft). Zadania opatrzone znakiem \* są nieobowiązkowe i skierowane do osób zainteresowanych jako bardziej wymagające; będziemy się nimi zajmować tylko w przypadku zgłoszenia się chętnych do rozwiązania i jeśli starczy czasu.
9. Godziny konsultacji - KONSULTACJE, ale umawiać się można ze mną mailowo na każdy inny termin, o ile nie koliduje z innymi zajęciami. Konsultacje w formie zdalnej (na platformie MS Teams, UPel, ZOOM, Skype itd.) są także możliwe.
10. Zachęcam do aktywnego uczestniczenia w zajęciach, korzystania z konsultacji i kontaktu ze mną w każdej sprawie dot. przedmiotu i studiów.