Karta warunków realizacji przedmiotu

obowiązujących w roku akademickim 2025/2026

na podstawie §14 ust.2. Regulaminu studiów w Politechnice Łódzkiej - Uchwała Nr 6/2019Senatu Politechniki Łódzkiej z dnia 24 kwietnia 2019 r.

Program kształcenia	Fizyka Techniczna - realizacja od roku akad. 2023/24				
Poziom studiów		Tryb studiów	Stacjonarny	Rok studiów	3
Nazwa przedmiotu	Technika cyfrowa				
Kod przedmiotu	07 53 1606 30	Liczba punktów ECTS:	5	Forma zajęć:	wykład 30 g., lab. 30 g.
Prowadzący zajęcia:	dr inż. Marek Izdebski			Data ogłoszenia	1.03.2026

1.Obowiązujące zasady odbywania zajęć dydaktycznych

a). zasady uczestnictwa w zajęciach

Wykład: obecność nieobowiązkowa. Laboratorium: obecność obowiązkowa (zgodnie z Regulaminem Studiów w PŁ z dnia 27 kwietnia 2012, paragraf 14, punkt 3).

b). zasady usprawiedliwiania nieobecności na obowiązkowych formach zajęć

Student ma prawo usprawiedliwić swoją nieobecność u prowadzącego zajęcia w terminie 14 dni od zakończenia okresu nieobecności, na podstawie zwolnienia lekarskiego lub innych dokumentów potwierdzających przyczynę nieobecności (zgodnie z Regulaminem Studiów w PŁ z dnia 27 kwietnia 2022, paragraf 14, punkt 3).

c). warunki odrabiania nieobecności na obowiązkowych zajęciach

Nieobecność na zajęciach laboratoryjnych podlega odpracowaniu w terminie odróbkowym przewidzianym w harmonogramie.

2.Warunki i tryb przystępowania i uzyskiwania zaliczenia zajęć

a). formy i metody weryfikacji efektów uczenia się

Wykład: jedno kolokwium pisemne z zagadnień teoretycznych.
Laboratorium: raporty z wykonanych ćwiczeń oraz obserwacja pracy studenta na zajęciach.

b). liczba terminów zaliczeń w semestrze realizacji przedmiotu

1 termin kolokwium wykładowego przed końcem okresu zajęć w semestrze oraz maksymalnie 2 terminy poprawkowe w sesji.
Zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych tylko w terminach przewidzianych w harmonogramie.

3.Wymagania uzyskania pozytywnego zaliczenia przedmiotu i zasady ustalania ocen cząstkowych ze składowych form zajęć i oceny końcowej z przedmiotu

Aby zaliczyć przedmiot, należy uzyskać pozytywne oceny z wykładu oraz z laboratorium. Ocena końcowa z przedmiotu jest obliczana jako: 50 % oceny z wykładu + 50 % oceny z laboratorium.

Ocena z wykładu jest wystawiana na podstawie jednego kolokwium pisemnego z zagadnień teoretycznych.

Do zaliczenia laboratorium wymagane jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń przewidzianych w harmonogramie. Zaliczenie pojedynczego ćwiczenia wymaga: uczestniczenia w zestawianiu i testowaniu układu oraz przygotowania raportu z wykonanego ćwiczenia i otrzymania za niego oceny pozytywnej. Za każdy przewidziany w harmonogramie tydzień wykonywania ćwiczenia można uzyskać maksymalnie 2 pkt. za aktywność na zajęciach i maksymalnie 5 pkt. za raport.

Sumy punktów uzyskanych z wykładu oraz z laboratorium są przeliczane na ocenę z wykładu oraz ocenę z laboratorium wg. tabel podanych na stronie z materiałami do przedmiotu: https://fizyka.p.lodz.pl/dla-studentow/fizyka-tech/tc/

4.Pozostałe warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu

Warunki uczęszczania do laboratorium podane w regulaminie Laboratorium techniki cyfrowej.

5. Terminy konsultacji

Aktualne terminy na stronie internetowej: https://fizyka.p.lodz.pl/pl/pracownicy/marek-izdebski/