

Karta warunków realizacji przedmiotu

obowiązujących w roku akademickim 2026/2027

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

Program kształcenia	Informatyka stosowana 2020				
Poziom studiów		Tryb studiów	Stacjonarny	Rok studiów	2
Nazwa przedmiotu	Podstawy elektroniki				
Kod przedmiotu	07 72 3020 30	Liczba punktów ECTS:	4	Forma zajęć:	wykład 15 g., lab. 30 g.
Prowadzący zajęcia:	dr inż. Marek Izdebski			Data ogłoszenia	30.09.2026
1.Obowiązujące zasady odbywania zajęć dydaktycznych					
a). zasady uczestnictwa w zajęciach					
Wykład: obecność nieobowiązkowa. Laboratorium: obecność obowiązkowa (zgodnie z Regulaminem Studiów w PŁ obowiązującego od 1.10.2026, 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 obowiązującego od 1.10.2026, 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 ocena aktywności 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 częściowych 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 wynosi: 50% oceny z wykładu + 50% oceny z laboratorium. Ocena z wykładu jest średnią z ocen za odpowiedzi na poszczególne pytania na kolokwium, przy czym całkowity brak odpowiedzi i odpowiedzi całkowicie błędne są oceniane jako 0. Do zaliczenia laboratorium wymagane jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń przewidzianych w harmonogramie. Zasady zaliczania każdego pojedynczego ćwiczenia są podane w Regulaminie obowiązującym studentów w Lab. podstaw elektroniki, który jest dostępny na stronie: https://fizyka.p.lodz.pl/dla-studentow/informatyka/podstawy-elektroniki-laboratorium/zasoby/ Sposób przeliczania sumy punktów na ocenę końcową z laboratorium jest podany w oddzielnym dokumencie „Przeliczanie sumy punktów na ocenę końcową” – dostępnym na stronie jak wyżej.					
4.Pozostałe warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu					
Warunki uczęszczania do laboratorium podane w Regulaminie obowiązującym studentów w Lab. podstaw elektroniki Instytutu Fizyki PŁ.					
5. Terminy konsultacji					
Aktualne terminy na stronie internetowej: https://fizyka.p.lodz.pl/pl/pracownicy/marek-izdebski/					