

Podstawy Konstrukcji Maszyn  
Wydział Mechaniczny  
Mechatronika (studia dzienne I stopnia)  
Prowadzący: dr inż. Artur Olszewski

## Warunki zaliczenia

### Semestr IV

wykład (1 godz.) + ćwiczenia (1 godz.)+ laboratorium (1 godz.) +  
projektowanie (1 godz.)

**Zaliczenie ćwiczeń i wykładu** na podstawie 1 kolokwium na ćwiczeniach (na końcu ćwiczeń) oraz zaliczenia wszystkich zadań wykonywanych na ćwiczeniach. Ocena końcowa obliczana jest według wzoru:

$$\text{ocena za wykład i ćwiczenia} = (3 \times \text{ocena z kolokwium} + \text{ocena średnia z zadań}) / 4$$

Tak uzyskaną ocenę przelicza się na punkty skali 100-punktowej zgodnie z tabelą:

Punkty	< 56	56-63	64-71	72-79	80-87	88-94	≥95
Ocena	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5

Zaliczenie oznacza zatem uzyskanie minimum 56 punktów, punkty w zakresie przedziałów odpowiadających poszczególnym ocenom należy przydzielać uwzględniając aktywność i pilność studentów w czasie zajęć.

Zaliczenie ćwiczeń na ocenę co najmniej 3,5 zwalnia z części zadaniowej egzaminu w zakresie materiału z semestru III (szczegóły w warunkach zaliczenia semestru IV).

**Zaliczenie laboratorium** na podstawie 1 kolokwium (na końcowych zajęciach), polegającego na samodzielnym wykonaniu rysunków elementów maszynowych za pomocą programu CAD. Zaliczenie oznacza zatem uzyskanie minimum 56 punktów, zgodnie z tabelą powyżej.

**Zaliczenie projektowania** – na podstawie zaliczenia samodzielnie wykonanego projektu.

**Zaliczenie przedmiotu** wymaga zaliczenia ćwiczeń, laboratorium i projektowania czyli uzyskania minimum po 56 punktów za każdy rodzaj zajęć. Punkty będące podstawą do określenia oceny końcowej – łącznej za cały przedmiot oblicza się jako średnią ważoną:

$$\text{punkty oceny końcowej} = (3 \times \text{punkty za ćwiczenia} + 3 \times \text{punkty za projektowanie} + 2 \times \text{punkty za laboratorium}) / 8$$

Studenci są zobowiązani do aktywnego udziału w zajęciach, w szczególności do obecności na ćwiczeniach, projektowaniu i laboratorium. 3 nieusprawiedliwione nieobecności (liczone łącznie dla trzech rodzajów zajęć, a 2 dla jednego rodzaju zajęć) wykluczają zaliczenie przedmiotu w danym roku akademickim. Zadania niewykonane wskutek nieobecności należy niezwłocznie odrobić w formie uzgodnionej z prowadzącym zajęcia. Studentom, którzy nie zaliczą kolokwium przysługuje termin poprawkowy, zgodnie z ogólnymi zasadami regulaminu studiów.

Studentom, którzy z usprawiedliwionej przyczyny nie przystąpią do kolokwium, przysługuje możliwość zaliczania w terminie poprawkowym (ale traktowanym, jako termin podstawowy) albo w innym terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia. Za zaliczenie podstaw konstrukcji maszyn w zakresie semestru III student uzyskuje 3 punkty ECS.

## Semestr V

wykład (1 godz.) + ćwiczenia (1 godz.) + projektowanie (2 godz.)

**Zaliczenie ćwiczeń** na podstawie 1 kolokwium na ćwiczeniach (na końcu ćwiczeń) oraz zaliczenia wszystkich zadań wykonywanych na ćwiczeniach. Ocena końcowa obliczana jest według wzoru:

$$\text{ocena za wykład i ćwiczenia} = (3 \times \text{ocena z kolokwium} + \text{ocena średnia z zadań}) / 4$$

Tak uzyskaną ocenę przelicza się na punkty skali 100-punktowej zgodnie z tabelą:

Punkty	< 56	56-63	64-71	72-79	80-87	88-94	≥95
Ocena	2	3	3.5	4	4.5	5	5.5

Zaliczenie oznacza zatem uzyskanie minimum 56 punktów, punkty w zakresie przedziałów odpowiadających poszczególnym ocenom należy przydzielać uwzględniając aktywność i pilność studentów w czasie zajęć.

**Zaliczenie wykładu** na podstawie egzaminu z całości materiału (tzn. obejmującego oba semestry), złożonego z części zadaniowej i teoretycznej. Dopuszczenie do części teoretycznej wymaga uzyskania w części zadaniowej minimum 35 punktów z 70 punktów możliwych do zdobycia. Za część teoretyczną uzyskać można maksymalnie 30 punktów. Ocena z egzaminu ustalana jest na podstawie sumy punktów z części zadaniowej i teoretycznej, zaliczenie egzaminu wymaga uzyskania minimum 56 punktów (ocena określana zgodnie z tabelą – patrz warunki zaliczenia).

Istnieje możliwość uzyskania zwolnienia z egzaminu na następujących zasadach:

- 1) zwolnienie z całego egzaminu w przypadku uzyskania (w podstawowym terminie) ocen minimum 4,5 z każdego rodzaju ocenianych zajęć w obu semestrach (ćwiczenia, laboratorium i projektowania w semestrze IV, ćwiczeń i projektowania w semestrze V). Skorzystanie ze zwolnienia oznacza uzyskanie z egzaminu oceny 4,5, którą można poprawić przystępując jednak do egzaminu (bez ryzyka jej pogorszenia);
- 2) zwolnienie z części zadaniowej egzaminu w zakresie materiału V semestru w przypadku zaliczenia ćwiczeń w semestrze IV i V na ocenę minimum 3,5. Uzyskane za zaliczenie ćwiczeń punkty przelicza się na punkty egzaminu mnożąc przez współczynnik 0,35 (zaokrąglając w razie potrzeby w górę do liczby całkowitej).

Studentom przysługuje zdawanie egzaminu poprawkowego – na ogólnych zasadach zgodnych z regulaminem studiów.

**Zaliczenie projektowania** – na podstawie zaliczenia samodzielnie wykonanego projektu.

**Zaliczenie przedmiotu** wymaga zaliczenia, egzaminu i projektowania, czyli uzyskania minimum po 56 punktów za egzamin i projektowanie. Punkty będące

podstawą do określenia oceny końcowej – łącznej za cały przedmiot oblicza się jako średnią ważoną:

$$\text{punkty oceny końcowej} = (3 \times \text{punkty za egzamin} + 2 \times \text{punkty za projektowanie}) / 5$$

Studenci są zobowiązani do aktywnego udziału w zajęciach, w szczególności do obecności na projektowaniu oraz terminowego wykonania projektu. 3 nieusprawiedliwione nieobecności na projektowaniu wykluczają zaliczenie przedmiotu w danym roku akademickim. Zaliczenie projektu w terminie poprawkowym przysługuje jedynie w szczególnych przypadkach losowych.

Za zaliczenie podstaw konstrukcji maszyn w semestrze IV student uzyskuje 5 punktów ECS.