

GRAFIKA INŻYNIERSKA

Nr przedmiotu w bazie USOS: 130-PM000-IZP-1005

ROK AKADEMICKI 2021/2022

REGULAMIN

1. Cel ćwiczeń.

Zajęcia z przedmiotu **Grafika Inżynierska** obejmują wybrane zagadnienia geometrii wykreślnej. Celem ćwiczeń jest rozwijanie wyobraźni przestrzennej i umiejętności racjonalnego gospodarowania przestrzenią poprzez rozwiązywanie problemów przestrzennych za pomocą metod geometrii wykreślnej.

2. Plan zajęć.

Plan zajęć przewiduje:

- 1) 7 ćwiczeń salowych połączonych z wykładami,
- 2) kolokwium w trakcie semestru, kolokwium zaliczeniowe oraz kolokwium poprawkowe.

3. Obecność na zajęciach

- 1) Zajęcia odbywają się w trybie stacjonarnym lub w trybie zdalnym, w zależności od rozporządzenia Rektora.
- 2) Do obowiązków studenta należy uczestniczenie we wszystkich ćwiczeniach oraz punktualne przybycie na ich rozpoczęcie. Nieobecność na zajęciach może być usprawiedliwiona udokumentowaną, ważną przyczyną losową. Dokument potwierdzający zaistnienie takiej przyczyny student powinien dostarczyć prowadzącemu zajęcia. Dopuszcza się dwie nieusprawiedliwione nieobecności. Trzecia nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje wystawieniem przez prowadzącego oceny niedostatecznej.
- 3) Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium jest równoznaczna z otrzymaniem przez studenta 0 punktów. W takim przypadku studentowi nie przysługuje prawo do zaliczenia tego kolokwium w innym terminie.
- 4) W przypadku trybu zdalnego zajęcia będą odbywały się na platformie MS Teams.

4. Przygotowanie i udział w zajęciach

- 1) Do obowiązków studenta należy:
 - posiadanie własnych przyborów kreślarskich:
 - ołówków czarnych o średniej twardości (HB, F lub podobnych),
 - dwóch dużych trójkątów o kątach 30° i 45° (ekierek),
 - cyrkla,
 - gumki do wycierania ołówka,
 - kilku arkuszy gładkiego papieru formatu A4,

- systematyczne i dokładne opanowanie materiału podawanego na ćwiczeniach poprzedzających dane zajęcia,
- 2) Ostateczny termin zaliczenia przedmiotu przypada na ostatnie zajęcia w semestrze.
- 3) **W trakcie trwania zajęć wykonywanie zdjęć telefonem komórkowym lub aparatem fotograficznym jest dozwolone tylko za wyraźną zgodą prowadzącego i tylko w zakresie przez niego dozwolonym, przy czym zamieszczanie wykonanych zdjęć w przestrzeni publicznej (w szczególności w Internecie) jest zabronione!**

5. Sposób prowadzenia zajęć

Temat zajęć obejmuje przedstawienie zagadnień w formie krótkiego wykładu oraz ćwiczeń - kilku zadań wykonywanych na arkuszach formatu A4 dostępnych w Internecie na stronie Zakładu Podstaw Konstrukcji. W trakcie rozwiązywania studenci mogą korzystać z pomocy prowadzącego zajęcia. W trakcie semestru przewidziane jest na czwartych zajęciach krótkie kolokwium, polegającego na samodzielnym rozwiązaniu dwóch, krótkich zadań obejmujących materiał przerobiony do poprzednich ćwiczeń włącznie. W ciągu semestru odbywa się, pod koniec semestru, jedno, dwugodzinne kolokwium. Możliwość poprawy dopuszcza się tylko w sytuacji wywołanej ważną i udokumentowaną przyczyną losową.

6. Praca własna studenta.

W ramach pracy własnej studenta zalecane jest samodzielne rozwiązywanie przykładowych zadań.

7. Elementy oceny pracy studenta.

Ocenie uwzględniającej prawidłowość rozwiązania oraz jego stronę graficzną podlegają 2 kolokwia.

Końcowa ocena z przedmiotu wynika z liczby uzyskanych punktów.

8. Zaliczenie przedmiotu Grafika Inżynierska.

Zaliczenia przedmiotu Grafika Inżynierska dokonuje się na podstawie zaliczenia ćwiczeń, na których obecność jest obowiązkowa. W trakcie ćwiczeń studenci wykonują samodzielnie 2 zadania w ramach krótkiego kolokwium, których ocena zawiera się w przedziale od **0,0** (zero) do **1,0** (jeden) punktu. W trakcie ćwiczeń studenci wykonują samodzielnie dwugodzinne kolokwium zaliczeniowe składające się z 5 zadań. Kolokwium to będzie zawierało dwa zadania o ocenie z przedziału od **0,0** (zera) do **1,0** (jeden) punktu, i trzy zadania o ocenie z przedziału od **0,0** (zera) do **2,0** (dwóch) punktów.

Uzyskanie co najmniej 9,1 punktów ze wszystkich zadań odpowiada ocenie bardzo dobrej. Mniejsza liczba uzyskanych punktów odpowiada ocenie według poniższej skali punktowej:

Punkty	Ocena
9,1 pkt ÷ 10 pkt	5
8,1 pkt ÷ 9 pkt	4,5
7,1 pkt ÷ 8 pkt	4
6,1 pkt ÷ 7 pkt	3,5
5,1 pkt ÷ 6 pkt	3

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 5,1 pkt z prac samodzielnych (krótkie kolokwium i kolokwium zaliczeniowe).

Studenci, którzy uzyskają w semestrze 2,1 lub więcej punktów, ale mniej niż 5,1 mogą przystąpić do kolokwium poprawkowego z całości materiału. Termin takiego kolokwium będzie podany przed końcem zajęć. Pozytywny wynik tego kolokwium umożliwia zaliczenie przedmiotu na ocenę dostateczną.

Studenci, którzy nie uzyskają 2,1 punktów nie będą mogli uzyskać zaliczenia przedmiotu w danym roku akademickim. Będzie to możliwe jedynie poprzez ponowne odrobienie przedmiotu Grafika Inżynierska.

Kierownik przedmiotu

dr inż. Marta Woch

Kierownik ZPK

prof. dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski

01.10.2021 r.