

GRAFIKA INŻYNIERSKA

Nr przedmiotu w bazie USOS: 1130-00000-ISP-1005

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) cotygodniowe wykłady prowadzone w blokach dwugodzinnych przez pół semestru,
- 2) 7 ćwiczeń salowych.

3. Obecność na zajęciach

- 1) 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.
- 2) Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium lub na krótkich sprawdzianach jest równoznaczna z otrzymaniem przez studenta 0 punktów z tychże. W takim przypadku studentowi nie przysługuje prawo do zaliczenia tych prac w innym terminie.

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. **Na ostatnie zajęcia student powinien przynieść teczkę z kompletem zaliczonych zestawów zadań**. Teczka powinna być zaopatrzona w tabliczkę, której wzór jest dostępny na stronie internetowej ZPK i opisana.
- 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 ćwiczeń rysunkowych.

Temat ćwiczenia obejmuje materiał do ostatniego wykładu włącznie i składa się z kilku zadań wykonywanych na arkuszach formatu A4 dostępnych w Internecie na stronie Zakładu Podstaw Konstrukcji. W trakcie rozwiązywania studenci mogą korzystać z pomocy prowadzących zajęcia. Zaliczenie ćwiczenia salowego odbywa się na następnych zajęciach w trakcie krótkiego sprawdzianu, polegającego na samodzielnym rozwiązaniu krótkiego zadania obejmującego materiał przerobiony do poprzednich ćwiczeń włącznie. W ciągu semestru odbywa się jedno dwugodzinne kolokwium. Krótkie sprawdziany oraz kolokwium nie mogą być powtarzane. Możliwość poprawy dopuszcza się tylko w sytuacji wywołanej ważną i udokumentowaną przyczyną losową.

6. Praca własna studenta.

W przypadku zadania, które w trakcie ćwiczenia na kreślarni nie zostało zakończone, student jest zobowiązany do dokończenia rozwiązania w domu i oddania prowadzącemu całego zestawu zadań danego ćwiczenia na następnych zajęciach. Oddany zestaw zadań prowadzący sprawdza i oddaje studentowi na kolejnych zajęciach. Jeżeli wszystkie zadania danego zestawu zostały rozwiązane poprawnie, to po ich zaakceptowaniu przez prowadzącego zostają zwrócone studentowi, który je przechowuje do ostatnich zajęć i oddaje na koniec semestru. W przypadku, gdy jedno lub kilka zadań z zestawu wymaga dokończenia, studentowi zwracany jest cały zestaw zadań, który musi uzupełnić i ponownie oddać prowadzącemu do akceptacji. Wszystkie zadania z każdego zestawu muszą być poprawnie rozwiązane. W ramach pracy własnej studenta zalecane jest samodzielne rozwiązywanie przykładowych zadań.

7. Elementy oceny pracy studenta.

Ocenię uwzględniającej prawidłowość rozwiązania oraz jego stronę graficzną podlegają:

- a) zestawy zadań wykonywanych w ramach ćwiczeń rysunkowych na kreślarni,

- b) wszystkie krótkie sprawdziany,
- c) kolokwium.

Końcowa ocena z przedmiotu wynika z liczby uzyskanych punktów, przy uwzględnieniu: aktywności na zajęciach, poziomu przygotowania się do nich oraz strony graficznej oddawanych prac. Spowodowana wypadkami losowymi zmiana terminów oddania zestawów zadań jest możliwa po uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia.

7. 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 5 zadań w ramach krótkich sprawdzianów oraz jedno dwugodzinne kolokwium składające się z 5 zadań. Ocena każdego zadania zawiera się w przedziale od **0,0** (zero) do **1,0** (jeden) punktu.

Uzyskanie co najmniej 8,6 punktów ze wszystkich zadań odpowiada ocenie bardzo dobrej. Mniejsza liczba uzyskanych punktów odpowiada ocenie według poniższej skali punktowej:

Skala punktowa:	8,5 pkt < 5 <=10,0 pkt
	7,7 pkt < 4,5 <=8,5 pkt
	7,0 pkt < 4 <=7,7 pkt
	6,0 pkt < 3,5 <=7,0 pkt
	5,6 pkt <= 3,0 <=6,0 pkt

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie: co najmniej 5,6 pkt z prac samodzielnych (krótkie sprawdziany i kolokwium) oraz oddanie zaakceptowanych zestawów zadań salowych. **Zaliczenia końcowego dokonuje się po oddaniu teczki opisanej wg wzoru podanego przez prowadzącego, zawierającej wszystkie zaakceptowane prace salowe, kolokwium oraz sprawdziany.**

Studenci, którzy uzyskają w semestrze 3,5 lub więcej punktów, ale mniej niż 5,6 mogą przystąpić do kolokwium poprawkowego z całości materiału. Termin takiego kolokwium będzie podany przed końcem zajęć. Pozytywny wynik tego kolokwium umożliwia zaliczenie przedmiotu (po uprzednim oddaniu zaakceptowanych prac salowych) na ocenę dostateczną.

Studenci, którzy nie uzyskają 3,5 punktu nie będą mogli uzyskać zaliczenia przedmiotu w danym roku akademickim. Będzie to możliwe jedynie poprzez ponowne odrobienie przedmiotu Grafika Inżynierska.

Kierownik przedmiotu

Dr inż. Łukasz Lindstedt

Kierownik ZPK

Dr hab. inż. Marek Matyjewski, prof. PW

01.10.2019 r.