

Zasady zaliczenia i oceniania z przedmiotu

Geometria wykreślna B1S11004

Ćwiczenia projektowe:

Warunki zaliczenia ćw. projektowych:

- obecność na zajęciach (zgodnie z Reg. Studiów PB),
- wykonanie - 10 prac - każda praca zaliczona (może być po poprawkach) w terminie dwutygodniowym 1 pkt.- łącznie max. $10 \cdot 1 = 10$ pkt , prace zaliczone po terminie 0,5pkt (do trzech tygodni) po tym terminie 0 pkt
- dotychczasowa każda praca zaliczona w terminie z wyróżnioną estetyką 0,5 pkt, -łącznie za wszystkie prace max. $10 \cdot 0,5 = 5$ pkt
- uzyskanie oceny z każdego z dwóch kolokwiów po 0-10 pkt każde - łącznie 0-20pkt ,
- aby uzyskać zaliczenie projektu minimalna ilość punktów uzyskanych z obydwu kolokwiów musi wynosić 8 pkt.

łącznie na ćwiczeniach projektowych student może zdobyć max 35 pkt (P)

od 45% do 59,9% - (15,75 - 20,99 pkt) dst

od 60% do 69,9% - (21,0 - 24,49 pkt) dst+

od 70% do 79,9% - (24,5 - 27,99 pkt) db

od 80% do 89,9% - (28 - 31,49 pkt) db+

od 90% do 100% - (31,5 - 35 pkt) bdb

Ostateczna ocena ćw. projektowych jest ustalana na podstawie sumy punktów, której składnikami są: ocena z kolokwiów i ocena z prac rysunkowych .

W przypadku, gdy student nie uzyska wymaganej ilości punktów na zaliczenie ma prawo przystąpić do kolokwium warunkowego, w formie pisemnej, obejmującego całość materiału obowiązującego na ćwiczeniach projektowych. Termin tego kolokwium ustalany jest z prowadzącym ćwiczenia, ale nie może być on późniejszy niż w ostatnim tygodniu semestru.

WYKŁAD

Ostateczna ocena z wykładów jest ustalana na podstawie średniej ważonej, której składnikami są:

ocena $W = S + Sp$ (S-ocena z pracy semestralnej waga 0,5, Sp-ocena ze sprawdzianu-testu- max 8 pkt waga 0,5)

4 wejściówki po 2 punkty max. 8 punktów (min ilość punktów na zaliczenie 4 punkty)

lub

Test zaliczeniowy 12 pytań otwartych punktowanych od 0,5 do 1 pkt. maks. 8 pkt

Za PRACĘ SEMESTRALNĄ 8 punktów

Sumarycznie

wejściówki + praca = 8 + 8 = 16 p.

Oceny:

100% – 90%	(18 – 16,20 pkt)	bdb
90% – 80%	(16,19 – 14,4 pkt)	db +
80% – 70%	(14,39 – 12,6 pkt)	db
70% – 60%	(12,59 – 10,79 pkt)	dost+
60% – 45%	(10,79 - 8,1 pkt)	dost
45% – 0%	(8,09 – 0pkt)	ndst

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Zna podstawowe pojęcia nauki o rzutach. Potrafi posługiwać się rzutem równoległym i jego niezmiennikami.
2. Potrafi konstruować proste bryły w aksonometrii oraz przekroje tych brył.
3. Umie wykonywać rzuty prostokątne na dwie lub trzy rzutnie (Monge'a).
4. Potrafi rozwiązywać proste dachy w rzutach Monge'a (zna konstrukcje kładu i prostopadłości) i aksonometrii. Potrafi odwzorować położenie punktów na powierzchni brył obrotowych. Umie wykonywać konstrukcje stożkowych oraz przekroje powierzchni obrotowych. Potrafi na planie poziomicowym skonstruować prosty projekt robót ziemnych..
5. Potrafi modelować w 3D za pomocą programu AutoCAD proste obiekty geometryczne.

Na ocenę dobrą (4,0) student:

6. Spełnia wymagania punktów 1-5.
7. Potrafi konstruować złożone bryły w aksonometrii oraz przekroje tych brył.
8. Odwzorowuje złożone obiekty geometryczne w rzutach Monge'a.
9. Umie wyznaczyć przenikanie obiektów geometrycznych. Potrafi rozwiązywać dachy o skomplikowanej linii okapów, proste dachy z sąsiadami. Umie odwzorować w perspektywie złożone obiekty geometryczne.
10. Potrafi modelować w 3D za pomocą programu AutoCAD złożone obiekty geometryczne (niestandardowe powierzchnie, złożone dachy i przekrycia)

Na ocenę bardzo dobrą student (5,0):

11. Spełnia wymagania punktów 1-10.
12. Potrafi rozwiązywać dachy o skomplikowanej linii okapów i z sąsiadami. W rzutach cechowanym i środkowym potrafi wykonywać złożone konstrukcje miarowe. Potrafi realizować odwzorowanie terenu w 3D i wykonać projekt robót ziemnych.
13. Rysunki wykonuje bardzo estetycznie, zgodnie z zalecanymi.

Oceny 3,5 i 4,5 otrzymają studenci, którzy spełniają odpowiednio wymagania z punktów 1-5 oraz 6-10 w stopniu bardzo dobrym lub dodatkowo spełniają częściowe wymagania z wyższego poziomu.

Wykład

Wykład - zaliczenie pisemne, weryfikujących efekty kształcenia EU1-EU4 oraz praca semestralna (projekt) weryfikujących efekty kształcenia EU5-EU7.

Zaliczenie pisemne (test) oraz praca semestralna oceniane są w skali 0-9 pkt. Łącznie 0-18 pkt. Warunkiem koniecznym zaliczenia jest uzyskanie minimalnej oceny 3,0 zgodnie z tabelą.

Praca semestralna – projekt wykonywany indywidualnie bądź zespołowo techniką tradycyjną (przybory do kreślenia), przy wykorzystaniu technik i programów komputerowych (edytory tekstów, arkusze kalkulacyjne, programy CAD), wykonanie modeli brył i ustrojów geometrycznych. Ocena za pracę symetralną (0-9pkt) składa się z oceny za wykonanie projektu oraz za obronę wykonanego zadania.

Fragment karty przedmiotu:

Symbol efektu uczenia się Zakładane efekty uczenia się Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

EU1 - Zna i rozumie zasady geometrii wykreślnej dotyczące zapisu i odczytu rysunków obiektów budowlanych
- K_B1_W01

EU2 - Charakteryzuje podstawowe rzuty stosowane w technice K_B1_W01, K_B1_U03

EU3 - Odwzorowuje modele prostych obiektów budowlanych z przestrzeni trójwymiarowej na płaszczyznę
K_B1_W01 K_B1_U0 3

EU4 - Odczytuje graficzne części dokumentacji technicznej K_B1_W01, K_B1_U0 3

EU5 - Odtwarza przestrzennie odwzorowane obiekty budowlane na podstawie rzutu K_B1_W01
K_B1_U0 3

EU6 - Wykorzystuje geometrię w technikach projektowania K_B1_W01 K_B1_U0 3

EU7 - Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu z geometrii wykreślnej
K_B1_K01

Symbol efektu uczenia się Sposoby weryfikacji efektów uczenia się Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja

EU1 Korekta i zaliczenie zadań projektowych, zaliczenie pisemne wykładu, kolokwia W, P

EU2 Korekta i zaliczenie zadań projektowych, zaliczenie pisemne wykładu, kolokwia W, P

EU3 Korekta i zaliczenie zadań projektowych, zaliczenie pisemne wykładu, kolokwia W, P

EU4 Korekta i zaliczenie zadań projektowych, zaliczenie pisemne wykładu, kolokwia W, P

EU5 Korekta i zaliczenie zadań projektowych, zaliczenie pisemne wykładu, kolokwia W, P

EU6 Praca semestralna W, P

EU7 Praca semestralna W, P

W sytuacji czasowego ograniczenia funkcjonowania Uczelni zaliczenia odbywać się będą z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość na platformie Ms Teams:

W przypadku niemożliwości przeprowadzenia wykładów i zajęć projektowych, kolokwium czy sprawdzianów wejściowych w formie stacjonarnej będą odbywać się one za pomocą platformy Ms Teams.

Ćwiczenia projektowe

1. Kolokwia oraz sprawdziany wejściowe prowadzone będą w formie testu (pytań otwartych) lub odpowiedzi ustnej (decyduje prowadzący). Obowiązuje punktacja jak przy zajęciach stacjonarnych.

2. Dziesięć ćwiczeń projektowych po 1 pkt. każde, powinny być przesłane poprzez platformę Ms Teams (na ocenę ma wpływ m in. poprawność wykonania, termin przesłania ćwiczenia, błędy w wykonaniu, estetyka wykonania). W przypadku, gdy student nie uzyska wymaganej ilości punktów na zaliczenie ma prawo przystąpić do kolokwium warunkowego, w formie pisemnej, obejmującego całość materiału obowiązującego na ćwiczeniach projektowych. Termin tego kolokwium ustalany jest z prowadzącym ćwiczenia, ale nie może być on późniejszy niż w ostatnim tygodniu semestru.

Wykład

W przypadku niemożliwości prowadzenia zaliczenia wykładu w formie stacjonarnej będą odbywać się one za pomocą platformy Ms Teams. W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zaliczenia zdalnie, będzie miał on formę testu (lub odpowiedzi ustnej – wybór zależy od prowadzącego) przeprowadzonego z użyciem platformy Ms Teams. Test będzie składał się z 12 pytań (test z otwartymi pytaniami) Maksymalna ilość punktów do zdobycia – 8 punktów.

Prace semestralne powinny być przesłane poprzez platformę Ms Teams (na ocenę ma wpływ m in. poprawność jej wykonania, staranność i estetyka wykonania).