

## KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

### INFORMACJE OGÓLNE

**1. Nazwa przedmiotu** Rysunek techniczny

**2. Nazwa kierunku** budownictwo

**3. Poziom studiów** pierwszego stopnia

**4. Liczba punktów ECTS** 3

**5. Liczba godzin w semestrze**

| semestr | w | ćw | lab/lek | prj/zp | pws | prk |
|---------|---|----|---------|--------|-----|-----|
| 1       |   |    |         | 30     |     |     |

**6. Język wykładowy** polski

**7. Wykładowca** mgr inż. Monika Jarosz-Hadam

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

#### 8. Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw matematyki
2. Znajomość jednostek długości, powierzchni

#### 9. Cele przedmiotu

C1 Ogólne zasady wymiarowania w rysunkach technicznych

C2 Umiejętność sporządzania dokumentacji technicznej

C3 Przygotowywanie rysunków architektoniczno-budowlanych metodą tradycyjną z uwzględnieniem zarysu elementu głównego, opisów oraz wymiarowania

#### 10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

#### WIEDZA

EU01 Zna ogólne zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego

K\_W13

#### UMIEJĘTNOŚCI

EU02 Student potrafi rysować i wymiarować rzuty prostokątne i aksonometryczne figur

K\_U07  
K\_U10  
K\_U22

EU03 Student potrafi rysować i wymiarować rzuty prostokątne i aksonometryczne figur

K\_U07  
K\_U10

EU04 Student zna formaty rysunków i potrafi wymiarować i sporządzać rysunki techniczne w skali.

K\_U07  
K\_U10

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05 Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych

K\_K01  
K\_K06

#### 11. Treści programowe

Forma zajęć – projekt

- 1) Rodzaje pisma technicznego

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2) Grubość i rodzaje linii wymiarowych, formaty i składanie rysunków, wielkość pisma technicznego<br>3) Zasady wymiarowania rysunków<br>4) Zasady wymiarowania figur<br>5) Główne zagadnienia prawa budowlanego<br>6) Zasady sporządzania rysunku przekroju budynku<br>7) Zasady zagospodarowania terenu<br>8) Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| <b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| 1. Rozwiązywanie problemu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| 2. Wykorzystanie technologii mobilnych w dydaktyce, tworzenie prezentacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| 3. Analiza dokumentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 4. Konsultacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1. Obecność i aktywność na zajęciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 2. Kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 3. Wykonanie rysunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| <b>14. Obciążenie pracą studenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Forma aktywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | liczba godzin |
| 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35            |
| 2. Przygotowanie rysunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40            |
| suma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75            |
| liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3             |
| <b>15. Literatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Literatura podstawowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 1. Miśniakiewicz E., Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany. Arkady 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Literatura uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| 1. . Dobrzański; Rysunek techniczny maszynowy. WNT, Warszawa 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>16. Formy oceny – szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną</b><br>Zaliczenie pisemne sprawdzające wiedzę studenta<br>- Czas trwania 90 minut<br>- 5 zadań sprawdzających wiedzę studenta z zasad wymiarowania, rzutowania.<br>- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 51 % pozytywnych odpowiedzi.<br>- Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 50 pkt. Maksymalnie można uzyskać 50 pkt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 25,0 niedostateczny (2,0)</li> <li>• 26,0 – 30,0 dostateczny (3,0)</li> <li>• 31,0 – 35,0 dostateczny plus (3,5)</li> <li>• 36,0 – 40,0 dobry (4,0)</li> <li>• 41,0 – 45,0 dobry plus (4,5)</li> <li>• 46,0-50,0 bardzo dobry (5,0)</li> </ul> W trakcie semestru studenci mają do zaliczenia 7 prac zaliczeniowych- rysunków technicznych<br>Rysunki oceniane są punktowo 0-10 pkt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 4,5 pkt - niedostateczny (2,0)</li> <li>• 5,0 – 6,0 dostateczny (3,0)</li> <li>• 6,5 – 7,5 dostateczny plus (3,5)</li> <li>• 8,0 – 8,5 dobry (4,0)</li> <li>• 9,0 – 9,5 dobry plus (4,5)</li> <li>• 10,0 bardzo dobry (5,0)</li> </ul> W rysunkach oceniana jest: prawidłowość wykonania 70% , estetyka 25 % i termin 5% |               |

| 17. Inne przydatne informacje o przedmiocie                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji |
| 2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej/ zajęcia zdalne na platformie Microsoft Teams                                |
| 3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć                                                                       |
| 4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem                                                                |