

## KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

### INFORMACJE OGÓLNE

**1. Nazwa przedmiotu** rysunek techniczny - CAD

**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 |
|---------|---|----|---------|--------|-----|-----|
| 2       |   |    | 30      |        |     |     |

**6. Język wykładowy** polski

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

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

#### 8. Wymagania wstępne

1. Podstawy geometryczne w zakresie znajomości różnych rodzajów odwzorowania obiektów przestrzennych (geometria wykreślna)
2. Podstawowa znajomość obsługi komputera.

#### 9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z metodyką przygotowywanie dwuwymiarowych rysunków architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych z wykorzystaniem programu CAD.

C2 Zapoznanie studentów ze sposobami odczytywania informacji zawartych w archiwalnych rysunkach architektoniczno-budowlanych oraz konstrukcyjnych wykonywanych metodą tradycyjną i przy użyciu programu CAD.

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 Umie projektować proste obiekty budowlane i ich elementy

K\_U11

EU03 Umie zwymiarować wybrane elementy konstrukcyjne: metalowe, żelbetowe, drewniane i murowe

K\_U10

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05 Jest terminowy i rzetelny w wykonywaniu zadań, postępuje zgodnie z zasadami etyki i przestrzega praw autorskich

K\_K06  
K\_K07

#### 11. Treści programowe

Forma zajęć – projekt

- 1) Zastosowania programu AuroCAD2019. Ekran roboczy programu AutoCAD 2019.Grubość i rodzaje linii wymiarowych, formaty i składanie rysunków, wielkość pisma technicznego
- 2) Polecenia grupy rysuj, zmierz, warstwy
- 3) Wykonanie rzutu budynku wraz z jego wymiarowaniem

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4) Wykonanie rysunku elewacji budynku<br>5) Wykonanie przekroju, wymiarowanie i opisy<br>6) Wykonanie rysunku zagospodarowania działki<br>7) Przygotowanie rysunków do wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <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. Jaskulski A.: Autocad 2010/LT2010+ Podstawy projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN 2010<br>2. PN-EN ISO 129: Rysunek techniczny — Wymiarowanie — Zasady ogólne, definicje, metody wykonania i oznaczenia specjalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| 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 maja do zaliczenia 5 prac zaliczeniowych- rysunków technicznych wykonanych na programie CAD |               |
| 1. Wymiarowanie budynku- rzut budynku<br>2. Elewacja budynku<br>3. przekrój budynku<br>4. Element konstrukcyjny<br>5. Zagospodarowanie działki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| Rysunki oceniane są punktowo 0-10 pkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

- 0 – 4,5 pkt - niedostateczny (2,0)
- 5,0 – 6,0 dostateczny (3,0)
- 6,5 – 7,5 dostateczny plus (3,5)
- 8,0 – 8,5 dobry (4,0)
- 9,0 – 9,5 dobry plus (4,5)
- 10,0       bardzo dobry (5,0)

W rysunkach oceniana jest : prawidłowość wykonania 70 % , wykorzystanie warstw 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