

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |                                                 |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-------------------------------------------------|-----|
| INFORMACJE OGÓLNE                                                                                                                                                                                            |     |      |      |      |                                                 |     |
| 1. Nazwa przedmiotu kształcenia<br>Rysunek Techniczny - CAD                                                                                                                                                  |     |      |      |      |                                                 |     |
| 2. Nazwa kierunku<br>Budownictwo                                                                                                                                                                             |     |      |      |      |                                                 |     |
| 3. Grupa treści kształcenia<br>-----                                                                                                                                                                         |     |      |      |      |                                                 |     |
| 4. Typ przedmiotu<br>obowiązkowy                                                                                                                                                                             |     |      |      |      |                                                 |     |
| 5. Poziom studiów<br>Studia pierwszego stopnia                                                                                                                                                               |     |      |      |      |                                                 |     |
| 6. Liczba punktów ECTS<br>3                                                                                                                                                                                  |     |      |      |      |                                                 |     |
| 7. Poziom przedmiotu<br>podstawowy                                                                                                                                                                           |     |      |      |      |                                                 |     |
| 8. Rok studiów, semestr<br>I rok, semestr 2-letni                                                                                                                                                            |     |      |      |      |                                                 |     |
| 9. Liczba godzin w semestrze                                                                                                                                                                                 |     |      |      |      |                                                 |     |
| Wyk.                                                                                                                                                                                                         | Ćw. | Lab. | Prj. | Pbn. | Zp.                                             | Pr. |
| 30                                                                                                                                                                                                           |     |      |      |      |                                                 |     |
| 10. Język wykładowy: polski                                                                                                                                                                                  |     |      |      |      |                                                 |     |
| 11. Wykładowca (wykładowcy) Monika Jarosz-Hadam, mgr inż.<br><a href="mailto:m.jarosz-hadam@dydaktyka.pswbp.pl">m.jarosz-hadam@dydaktyka.pswbp.pl</a>                                                        |     |      |      |      |                                                 |     |
| INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE                                                                                                                                                                                       |     |      |      |      |                                                 |     |
| 12. Wymagania wstępne                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |                                                 |     |
| 1) Podstawy geometryczne w zakresie znajomości różnych rodzajów odwzorowania obiektów przestrzennych (geometria wykreślna)                                                                                   |     |      |      |      |                                                 |     |
| 2) Podstawowa znajomość obsługi komputera.                                                                                                                                                                   |     |      |      |      |                                                 |     |
| 13. 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. |     |      |      |      |                                                 |     |
| 14. 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                                                                                                                                    |     |      |      |      | B1P_W13                                         |     |
| UMIEJĘTNOŚCI                                                                                                                                                                                                 |     |      |      |      |                                                 |     |
| EU02 Student potrafi przygotować rysunki architektoniczno-budowlane oraz konstrukcyjne, opisy zastosowaniem programów komputerowego wspomagania projektowania (CAD)                                          |     |      |      |      | B1P_U11<br>B1P_U22,<br>B1P_U28<br>B1P_U1        |     |
| EU03 Student potrafi wydrukować oraz zwymiarować rysunki architektoniczno-budowlane oraz konstrukcyjne, z zastosowaniem programów komputerowego wspomagania projektowania (CAD)                              |     |      |      |      | B1P_U28<br>B1P_U22<br>B1P_U1                    |     |

| KOMPETENCJE SPOŁECZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EU04 Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B1P_K1<br>B1P_K6                                  |
| <b>15. Treści programowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Forma zajęć – laboratorium</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| 1) Zastosowania programu AuroCAD2019. Ekran roboczy programu AutoCAD 2019.Grubość i rodzaje linii wymiarowych, formaty i składanie rysunków, wielkość pisma technicznego<br>2) Polecenia grupy rysuj, zmień, warstwy<br>3) Wykonanie rzutu budynku wraz z jego wymiarowaniem<br>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>16. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| 1. Rozwiązywanie problemu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| 2. Wykorzystanie technologii mobilnych w dydaktyce, tworzenie prezentacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| 3. Analiza dokumentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| 4. Konsultacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>17. Sposoby oceny</b> (F – formująca; P – podsumowująca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| F1. Wykonanie rysunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| P1. Kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>18. Obciążenia pracą studenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| forma aktywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35                                                |
| Przygotowanie się do zajęć i kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35                                                |
| Przygotowanie do zaliczenia końcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                 |
| SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75                                                |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                 |
| DLA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>19. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| Literatura podstawowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| 1) Jaskulski A.: Autocad 2010/LT2010+ Podstawy projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 2) PN-EN ISO 129: Rysunek techniczny — Wymiarowanie — Zasady ogólne, definicje, metody wykonania i oznaczenia specjalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| Literatura uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| 1) T. Dobrzański; Rysunek techniczny maszynowy. WNT, Warszawa 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 2) Miśniakiewicz E., Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany. Arkady 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| 3) PN-B-01025: Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| 4) PN-B-01029: Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>20. Formy oceny - szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b><br>Zaliczenie przeprowadzone na komputerze z wykorzystaniem programu CAD sprawdzające wiedzę studenta<br>- Czas trwania 90 minut                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |

- 5 zadań sprawdzających wiedzę studenta  
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 51 % pozytywnych odpowiedzi.  
- Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 50 pkt. Maksymalnie można uzyskać 50 pkt.

- 0 – 25,0     niedostateczny (2,0)
- 26,0 – 30,0   dostateczny (3,0)
- 31,0 – 35,0   dostateczny plus (3,5)
- 36,0 – 40,0   dobry (4,0)
- 41,0 – 45,0   dobry plus (4,5)
- 46,0-50,0     bardzo dobry (5,0)

W trakcie semestru studenci mają do zaliczenia 5 prac zaliczeniowych- rysunków technicznych wykonanych na programie CAD

1. Wymiarowanie budynku- rzut budynku
2. Elewacja budynku
3. przekrój budynku
4. Element konstrukcyjny
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%

#### **21. 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
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

\* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje