

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Rysunek Techniczny i CAD II						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego) <i>Treści kształcenia kierunkowego</i>						
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr 2-letni						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30						
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) (imię i nazwisko, stopień naukowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) m.jarosz-hadam@dydaktyka.pswbp.pl						
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
UMIEJĘTNOŚCI						
EU01 Student potrafi przygotować rysunki architektoniczno-budowlane oraz konstrukcyjne, opisy zastosowaniem programów komputerowego wspomagania projektowania (CAD)						B1P_U11 B1P_U22, B1P_U28 B1P_U1

EU02 Student potrafi wydrukować oraz zwymiarować rysunki architektoniczno-budowlane oraz konstrukcyjne, z zastosowaniem programów komputerowego wspomagania projektowania (CAD)	B1P_U28 B1P_U22 B1P_U1
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU05 Student jest gotów do podejmowania wyzwań zawodowych	B1P_K1 B1P_K6
15. Treści programowe	
Forma zajęć – ćwiczenia (laboratorium, 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, zmień, warstwy 3) Wykonanie rzutu budynku wraz z jego wymiarowaniem 4) Wykonanie rysunku elewacji budynku 5) Wykonanie przekroju, wymiarowanie i opisy 6) Wykonanie rysunku zagospodarowania działki 7) Przygotowanie rysunków do wydruku	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Rozwiązywanie problemu	
2. Wykorzystanie technologii mobilnych w dydaktyce, tworzenie prezentacji	
3. Analiza dokumentów	
4. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Wykonanie rysunków	
P1. kolokwium	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	35
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	35
Przygotowanie prezentacji	
Przygotowanie do zaliczenia końcowego	5
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
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	
3)	
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.
20. Formy oceny - szczegóły
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Zaliczenie przeprowadzone na komputerze z wykorzystaniem programu CAD sprawdzające wiedzę studenta - 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 maja 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

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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