

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Budownictwo	Specjalność:			
Nazwa przedmiotu: Projektowanie w systemach Auto CAD 1	Kod przedmiotu: 2060-BUD-1N-3P-PWSA			
Rodzaj przedmiotu: podstawowy	Poziom studiów: 1	Rok studiów: II	Semestr: III	Tryb: niestacjonarny
Liczba godzin: 15 w tym: laboratorium: 15	Liczba punktów ECTS: 2			
Tytuł, imię i nazwisko: mgr inż. Robert Strzelecki adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: r.strzelecki@uniwersytetkaliski.edu.pl				
Informacje szczegółowe:				
Cele przedmiotu				
C1 Zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania arkusza kalkulacyjnego w obliczeniach inżynierskich.				
C2 Zapoznanie studentów z podstawami stosowania i obsługi programu AutoCad.				
C3 Zapoznanie studentów z możliwościami tworzenia dokumentacji technicznej w programie AutoCAD.				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:			1. Podstawowa znajomość obsługi komputera i pakietu Office. 2. Znajomość zasad rysunku technicznego. 3. Znajomość podstaw geometrii wykreślnej.	
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych				
Efekty uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student		Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	Zna podstawowe narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budownictwa.		C1 C2 C3	K_WG02 K_WG22 K_UW04 K_UW05 K_UK27
EU2	Potrafi określając priorytety wybrać i zastosować odpowiednią metodę oraz podjąć samodzielnie decyzje dotyczące rozwiązania prostych zadań inżynierskich z zakresu budownictwa o charakterze praktycznym.		C2 C3	K_WG02 K_WG22 K_UW04 K_UW05 K_UK27
EU3	Potrafi, zgodnie z zadana specyfikacją i obowiązującym normami, zaprojektować obiekt budowlany używając odpowiednich narzędzi oraz korzystając z dodatkowych informacji pozyskanych w Internecie w języku polskim i angielskim.		C2 C3	K_WG02 K_WG22 K_UW04 K_UW05 K_UK27
EU4	Potrafi współdziałać w grupie podczas komputerowego tworzenia rysunków technicznych będących częścią dokumentacji technicznej obiektów budowlanych.		C2 C3	K_WG02 K_WG22 K_UW04 K_UW05 K_UK27 K-U037
Treści programowe				
Treści Programowe:	Forma zajęć:		Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Laboratorium		15	
TP1	Wiadomości wstępne i organizacyjne. Przypomnienie wiadomości dotyczących rysunku technicznego – definicje, linie wymiarowe, formaty arkuszy, tabelki rysunkowe. Przypomnienie zasad Geometrii Wykreślnej – kłady. Omówienie przykładów. Ustalenie standardu.		6	EU1 EU2 EU3
TP2	Wykonanie rysunków przekroju pionowego budynku. Konsultacje w trakcie zajęć.		9	EU1 EU2 EU3 EU4
Narzędzia dydaktyczne:				
Pracownia komputerowa z rzutnikiem multimedialnym oraz zainstalowanym na komputerach oprogramowaniem AutoCad Platforma internetowa do prowadzenia zajęć w formie zdalnej – MS-TEAMS				
Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się				

Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	X			
EU2		X		X
EU3		X	X	X
EU4		X	X	X
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się				
F – formujące:				
F1. Analiza dokumentacji technicznej obiektów budowlanych F2. Sprawdzenie umiejętności obliczeniowych F3. Sprawdzenie umiejętności graficznych F4. Sprawdzenie umiejętności projektowych F5. Dyskusja podczas ćwiczeń projektowych. F6. Sprawdzanie umiejętności podczas ćwiczeń projektowych.				
P – podsumowujące:				
P1. Wykonanie rysunków obiektów budowlanych (przekroje) P2. Dyskusja podsumowująca na zajęciach P3. Pisemne i/lub ustne zaliczenie w formie stacjonarnej lub zdalnej				
Skala ocen				
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:			
5,0	- student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
4,5	- Student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując powyżej 81%-90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
4,0	- student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując 71%-80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
3,5	- student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując 61%-70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
3,0	- student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując 51%-60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
2,0	- student opanował wiedzę, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, uzyskując poniżej 50 sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (każdej z form zajęć) podanych przez prowadzącego zajęcia,			
Forma zakończenia:		zaliczenie		
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności:				
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim z uwzględnieniem konsultacji: 15 2. Przygotowanie się do zajęć: 35 <p style="text-align: center;">SUMA: 50</p>				
Literatura:				
Podstawowa:				
1. A. Jaskulski - AutoCAD 2022, Helion 2021 2. A. Jaskulski - AutoCAD 2021, Helion 2020 3. T. P. Olejnik – Komputerowe wspomaganie projektowania z wykorzystaniem aplikacji AutoCAD 2004, Wydawnictwo PWSZ w Kaliszu, 2010, Kalisz. 4. A. Pikoń - AutoCAD 2009PL, Helion, 2010. 5. A. Pikoń - AutoCAD 2010 PL. Pierwsze kroki, Helion, 2011. 6. R. Ferdyn - AutoCAD. Konstrukcje budowlane, Helion, 2002. 7. A. Jaskulski - AutoCAD 2010/LT2010/360 (WS+), Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011.				
Uzupełniająca:				
1. T. Dobrzański – Rysunek Techniczny Maszynowy, WNT, Warszawa.				
Inne dodatkowe informacje o przedmiocie:				
Zajęcia prowadzone stacjonarnie na Uczelni. W szczególnych przypadkach (na podstawie Zarządzenia Rektora lub decyzji Dziekana) możliwe prowadzenie zajęć w formie zdalnej.				

