



SYLABUS PRZEDMIOTU NR 6 NST

Nazwa przedmiotu język polski/angielski:	Grafika inżynierska / Engineering Graphics		ECTS	2
Kierunek studiów:	Technologia żywności i żywienie człowieka			
Koordynator przedmiotu:	Dr hab. inż. Dariusz Stasiak			
Status przedmiotu:	Przedmiot kierunkowy	Rok 1 semestr 2	niestacjonarne	
Cel przedmiotu:	Zapoznanie studentów z praktyką grafiki inżynierskiej, a zwłaszcza zasadami znormalizowanego, graficznego zapisu informacji o charakterze inżynierskim w formie szkicu i rysunku CAD.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Ćwiczenia; liczba godzin 15			
Metody dydaktyczne:	Wykonywanie prac rysunkowych (graficznych) z wykorzystaniem oprogramowania CAD.			
Pełny opis przedmiotu:	Ćwiczenia polegające na graficznym (2D) zapisie brył i obiektów technicznych w formie rysunków (szkiców) odręcznych i rysunków z wykorzystaniem CAD.			
Przedmioty wprowadzające:	Technologie informacyjne			
Efekty kształcenia:	01W – wykazuje znajomość standardów obowiązujących w rysunku technicznym 02U – potrafi stosować technologie informatyczne w dokumentowaniu obiektów technicznych i ich projektów	03U – posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami za pomocą rysunku (grafiki) 04K – ma świadomość roli komunikacji w działalności technicznej, odpowiedzialności za informacje techniczne		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	01W, 02U, 03U – Ocena jakości prac rysunkowych wykonywanych przez studenta na ćwiczeniach, ocena sprawdzianów rysunkowych 04K – Obserwacja postępów prac na ćwiczeniach, jakość prac graficznych wykonywanych poza czasem ćwiczeń			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Sprawdziany rysunkowe, prace graficzne wykonywane na ćwiczeniach, prace graficzne wykonywane poza czasem ćwiczeń			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Okresowe sprawdziany - 50% Prace graficzne wykonywane na ćwiczeniach - 30% Prace graficzne wykonywane poza czasem ćwiczeń - 10% Inne formy aktywności studenta w zakresie przedmiotu - 10%			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Literatura podstawowa: 1. Instrukcja oprogramowania CAD. 2. Dobrzański T., 2009, Rysunek techniczny maszynowy. Warszawa: WN-T, Literatura uzupełniająca: 1. http://cad.pl/kursy.html (dostęp: 22 VIII 2012).			
UWAGI:	Student zobowiązany jest do znajomości zakresu treści programowych przedmiotu ujętych w opisie modułu niezależnie od realizacji. Obowiązuje zaliczenie wszystkich prac graficznych wykonywanych na ćwiczeniach. Obowiązuje zaliczenie wszystkich okresowych sprawdzianów graficznych.			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia:	Udział w ćwiczeniach: liczba godzin - 15 Przygotowanie do zajęć: liczba godzin - 9 Przygotowanie do zaliczeń: liczba godzin - 9 Przygotowanie projektów, prac itp.: liczba godzin - 21 Udział w konsultacjach: liczba godzin - 3 57 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Razem liczba godzin - 18 1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	Razem liczba godzin - 51 2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu:

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01W	wykazuje znajomość standardów obowiązujących w rysunku technicznym	W02
02U	potrafi stosować technologie informatyczne w dokumentowaniu obiektów technicznych i ich projektów	U01
03U	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami za pomocą rysunku (grafiki)	U02
04K	ma świadomość roli komunikacji w działalności technicznej, odpowiedzialności za informacje techniczne	K04

