



Kod przedmiotu	1070-IC000-ISP-OBMB7	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Komputerowy rysunek techniczny	
			w j. angielskim	Computer Aided Technical Drawing	
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Antoni Rozeń, prof. uczelni				
Jednostka prowadząca	WICHiP PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	3 lub 5	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	obieralny modułowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	1	-	-	1
	łącznie w semestrze	15	-	-	15

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne
Zaliczony przedmiot „Grafika inżynierska”.
Przedmiot jest realizowany w formie wykładu (15 godz.) i zajęć laboratoryjnych (15 godz.).
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)
Wykład
Zajęcia odbywają się w formie kontaktowej w ciągu semestru zimowego (15 godz.). Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się dla wykładów jest dokonywana na podstawie zaliczenia ćwiczeń rysunkowych ilustrujących materiał wykładowy. Harmonogram wykładów, materiały do nich oraz treść i terminy oddania ćwiczeń rysunkowych na zaliczenie oraz pliki rysunkowe konieczne do wykonania ćwiczeń są dostępne na platformie e-learningowej Moodle. Studenci wykonują ćwiczenia rysunkowe przy użyciu programu AutoCAD i przysyłają je do oceny na platformę e-learningową Moodle.
Laboratorium
Zajęcia odbywają się w formie kontaktowej w ciągu semestru letniego (15 godz.). Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć laboratoryjnych jest dokonywana na podstawie oceny: rysunków technicznych wykonanych przez studentów oraz dwóch sprawdzianów polegających na wykonaniu rysunku technicznego (pierwszy sprawdzian) i rysunku przestrzennego (drugi sprawdzian) modeli wskazanych przez prowadzącego zajęcia. Podczas sprawdzianów studenci nie mogą korzystać z żadnych dodatkowych materiałów. Harmonogram zajęć laboratoryjnych, materiały do nich oraz tematy prac rysunkowych, terminy ich wykonania i ich punktacja, a także terminy sprawdzianów i ich punktacja są dostępne na platformie e-learningowej Moodle. Studenci wykonują rysunki, projekty graficzne i animacje przy użyciu programu AutoCAD i przysyłają je do oceny na platformę e-learningową Moodle.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej
Warunkiem zaliczenia części wykładowej przedmiotu jest uzyskanie łącznie ze wszystkich ćwiczeń rysunkowych co najmniej 10,5 punktu. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie łącznie ze wszystkich rysunków, projektów graficznych i animacji co najmniej 40,5 punktu. Do zaliczenia całego przedmiotu wymagane jest zaliczenie wykładu i laboratorium. Ocena końcowa z przedmiotu zależy od sumy punktów uzyskanych z wykładu i laboratorium wg następującej skali: (0,0 – 50,5) 2,0 (51,0 – 60,0) 3,0 (60,5 – 70,0) 3,5 (70,5 – 80,0) 4,0 (80,5 – 90,0) 4,5 (90,5 – 100,0) 5,0 W przypadku niez uzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć.