

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	MN1A_07_01		
Nazwa przedmiotu	Rysunek techniczny i grafika komputerowa		
Wersja przedmiotu	1		
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów			
Poziom kształcenia	Studia I stopnia		
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne zaoczne		
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn		
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki		
Specjalność	-		
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku		
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Inżynierii Mechanicznej		
Koordynator przedmiotu	dr inż. / Wojciech Stasiak / adiunkt		
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu			
Blok przedmiotów	Kierunkowe wspólne		
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe		
Status przedmiotu	Obowiązkowy		
Język prowadzenia zajęć	polski		
Semestr nominalny	2 (r.a. 2013/2014)		
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr letni		
Wymagania wstępne	Geometria wykreślna.		
Limit liczby studentów	Laboratoria: 8 - 12		
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów wiedzy w zakresie grafiki wektorowej i rzutów prostokątnych oraz praktyczne wykorzystanie rzutowania prostokątnego, jako formy zapisu konstrukcji do tworzenie płaskiej dokumentacji konstrukcyjnej w postaci rysunków wykonawczych i złożeniowych.		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	0	
	Ćwiczenia	0	
	Laboratorium	20	
	Projekt	0	
Treści kształcenia	L1 - Podstawowe obiekty rysunkowe. L2 - Współrzędne bezwzględne, względne i biegunowe. L3-L4 - Polecenia edycyjne – przesunięcia, kopiowanie, obroty, szyki, skalowanie. L5 - Zasady tworzenia rzutów w rysunku technicznym. Arkusze rysunkowe i rodzaje linii. L6 - Widoki i przekroje – rodzaje, oznaczenia na rysunku technicznym. L7 - Pismo techniczne i tabliczki rysunkowe. L8 - Wymiarowanie - zasady wymiarowania. L9 - Rysunek wykonawczy detali (wał, piasta, inne elementy).		
Metody oceny	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy praktycznej (rysunek)		

Opis przedmiotu

	oraz testu teoretycznego. Zagadnienia teoretyczne obejmują wiedzę z zakresu omawianej na zajęciach tematyki oraz informacje nabyte samodzielnie przez studenta ze wskazanej przez prowadzącego literatury. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen za zadania praktyczne oraz testy teoretyczne. Brana jest także pod uwagę aktywność studenta na zajęciach projektowych oraz obecności.
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny maszynowy, WNT, 2005. 2. Lewandowski Z.: Zbiór zadań z rysunku technicznego maszynowego, PWN, 2002. 3. Bajkowski J.: Podstawy zapisu konstrukcji. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, 2005. 4. Bajkowski J. (praca zbiorowa): Zbiór zadań z rysunku technicznego, Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, 2003.
Witryna www przedmiotu	-
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	2
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Laboratoria: liczba godzin według planu studiów - 20, przygotowanie do zajęć - 10 zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do zaliczenia - 15, sporządzenie dokumentacji rysunkowej - 5, Razem - 60
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	-
Data ostatniej aktualizacji	2014-02-26 08:03:32

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Efekt:	Potrafi prawidłowo odczytać i zinterpretować wymiary na rysunku technicznym.
Kod:	W03_03
Weryfikacja:	-
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W03_03
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W03
Efekt:	Zna zasady rzutów prostokątnych, potrafi odwzorować rzeczywisty detal na podstawie jego rzutów.
Kod:	W07_02
Weryfikacja:	-
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W07_02
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W07

Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Efekt:	Posługuje się oprogramowaniem komputerowym do wspomagania projektowania CAD w zakresie tworzenia rzutów obiektów podstawowych oraz wymiarowania.
--------	--

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Kod:	U07_01
Weryfikacja:	-
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U07_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U07