



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|--|------------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | PODSTAWY PROJEKTOWANIA I GRAFIKA INŻYNIERSKA, PG_00040523 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Zarządzanie inżynierskie | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2019 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2019/2020 | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | | |
| Forma studiów | niestacjonarne | Sposób realizacji | | na uczelni | | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | polski | | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | 3.0 | | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Krzysztof Redlarski | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Krzysztof Redlarski dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 16.0 | 0.0 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 32 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 32 | 6.0 | | 37.0 | | 75 |
| Cel przedmiotu | Student zna podstawy metodyki projektowania, posiada umiejętność zastosowania w pracach projektowych, potrafi samodzielnie wykonywać podstawowe rysunki techniczne oraz prawidłowo je odczytywać. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W05] zna metody i narzędzia statystyczne oraz informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i prezentację danych dotyczących zasobów organizacji, w tym zasobów technicznych | zna normy rysunkowe | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | | |
| | [K6_U06] wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych, projektowania rozwiązań technicznych i zarządzania projektami, również inżynierskimi | zna podstawy metodyki projektowania, | | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | | |
| Treści przedmiotu | WYKŁAD Przedstawienie teorii projektowania. Znaczenie prawidłowego projektowania w pracy inżyniera i projektanta. Formułowanie problemu projektowego. Proces projektowania. Sylwetka projektanta. Myślenie twórcze. ĆWICZENIA PROJEKTOWE Wykonywanie odręcznych rysunków technicznych. Zasady rysowania różnych elementów rysunku technicznego maszynowego. Rysowanie wymiarowania i opisów na rysunkach technicznych. Rysowanie połączeń elementów maszyn i urządzeń. Rysowanie rysunków złożeniowych. Rysowanie schematów z różnych dziedzin techniki. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | Egzamin pisemny | | 60.0% | | 30.0% | | |
| | Projekt | | 60.0% | | 70.0% | | |

| | | |
|---|---|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | 1. Tadeusz Dobrzański: „Rysunek techniczny maszynowy” (wyd. 24), WNT Warszawa, 2005 2. J. Mazur, K. Kosiński, K. Polakowski: „Grafika inżynierska z wykorzystaniem metod CAD”, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2006r. 3. Wojciech Gasparski: „Projektowanie”, PWN, Warszawa 1978 i nowsze. |
| | Uzupełniająca lista lektur | 1. Dostępna literatura dotycząca projektowania. |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Proces projektowania.</p> <p>Projektant - sylwetka, wymagania.</p> <p>Podstawy rysunku technicznego.</p> <p>Rysunki wykonawcze i złożeniowe.</p> | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |