



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | KOMPUTEROWY ZAPIS PROJEKTU, PG_00061760 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Automatyka, robotyka i systemy sterowania | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2022 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 3 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Elektrotechniki i Automatyki | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Wiktor Waszkowiak | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Piotr Tojza dr inż. Wiktor Waszkowiak dr inż. Łukasz Doliński | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 45 |
| 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 | 45 | | 3.0 | | 27.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Opanowanie umiejętności przygotowania dokumentacji technicznej projektu w AutoCAD. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W10] ma podstawową wiedzę związaną z systemami mechatroniki i robotyki | | Student opisuje zasady rzutowania prostokątnego i wyjaśnia sposoby przedstawiania widoków i przekrojów elementów maszyn | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K6_K02] potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role | | Student wybiera odpowiednie narzędzia wspomagające projektowanie pod kątem pracy w zespole | | [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie | | |
| [K6_U02] potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, a także dokumentować i analizować wyniki swojej pracy, potrafi oszacować czas potrzebny na realizację powierzonych zadań | | Student wykonuje dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi normami | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | | |
| Treści przedmiotu | Graficzne odwzorowanie elementów przestrzennych na płaszczyźnie: rzutowanie prostokątne; pojęcia podstawowe dotyczące konstrukcji i zasad jej zapisu, rodzajów zapisu konstrukcji, formatów arkuszy i podziałek rysunkowych; metody odwzorowania graficznego zapisu postaci konstrukcyjnej i układu wymiarów; graficzny zapis połączeń konstrukcyjnych; połączenia rozłączne i nierozłączne; rysunki złożeniowe i wykonawcze; zasady tworzenia rysunków z wykorzystaniem programu AutoCad; komputerowy zapis konstrukcji; komputerowe metody odwzorowań graficznych; komputerowy zapis układów elektrycznych; przedstawienie wybranych symboli graficznych stosowanych w mechanice, elektrotechnice, automatyce i elektroenergetyce. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Umiejętność korzystania z komputera na poziomie podstawowym | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | Kolokwium z teorii na wykładzie | | 50.0% | | 50.0% | | |
| | Zadanie projektowe na zajęciach laboratoryjnych | | 50.0% | | 50.0% | | |

| | | |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny maszynowy. Warszawa: WNT, 1998. 2. Mazur J., Kosiński k., Polakowski K. Grafika inżynierska z wykorzystaniem metod CAD. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2004. 3. Pikoń A. AutocCAD PL. Helion. Gliwice 2006. |
| | Uzupełniająca lista lektur | 1. www.cad.pl |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: KOMPUTEROWY ZAPIS PROJEKTU [2023/24] - Moodle ID: 32125 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32125 |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Wykonaj rysunek techniczny przedstawionego elementu. | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |