

ECTS – Arkusz przedmiotu

| | | | |
|---|---|--|-------------------------------|
| | Opiekun przedmiotu: dr inż. Leszek Kurcz | dr inż. Leszek Kurcz | |
| | Osoby prowadzące przedmiot: dr inż. Leszek Kurcz, | | |
| | Symbol, | ABC-I-xyz | PODSTAWY PROJEKTOWANIA |
| | Rodzaj przedmiotu | obowiązkowy | |
| | Kierunek i stopień studiów/ profil dyplomowania | Energetyka / studia I-go stopnia | |
| | Semestr studiów, rodzaje zajęć, liczby godzin, liczba punktów kredytowych | Semestr V , godzin - 30 , wykład - 15, projekt -15, ECTS - 2 | |
| | Adres internetowy strony www przedmiotu | | |
| Cel przedmiotu | | | |
| 1 2 | Zdobycie wiedzy w zakresie projektowania technicznego, sposobów formułowania zadania projektowego i wymagań projektowych, metod poszukiwania rozwiązań zadania projektowego oraz umiejętności samodzielnego przygotowania i rozwiązania zadań projektowych. | | |
| Tytuły wykładów | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | <p>Podstawowe pojęcia, rola projektowania w zaspokajaniu potrzeb (2)</p> <p>Projektowanie obiektów i procesów jako podstawowy element działalności inżynierskiej (2)</p> <p>Holistyczne ujęcie procesu projektowania, struktura procesu projektowania (2)</p> <p>Formułowanie zadania projektowego i wymagań projektowych, etapy projektowania (2)</p> <p>Poszukiwanie rozwiązań, metody heurystyczne (2)</p> <p>Modelowanie i optymalizacja w projektowaniu (2)</p> <p>Obliczenia projektowe, metody i techniki wspomaganie projektowania(2)</p> <p>Dokumentacja techniczna projektu (1)</p> | | |
| Tytuły pozostałych zajęć | | | |
| Cwiczenia projektowe | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 | <p>Wprowadzenie, tematy indywidualnych zadań</p> <p>Opracowanie listy wymagań projektowych</p> <p>Analiza cyklu życia obiektu, wyrobu</p> <p>Opracowanie graficznych, fizycznych i matematycznych modeli wyrobu</p> <p>Ocena techniczno-ekonomiczna projektu koncepcyjnego</p> <p>Wykonywanie obliczeń, opracowanie dokumentacji projektowej</p> <p>Zaliczenie indywidualnych zadań</p> | | |
| Streszczenie przedmiotu po polsku (4-6 wierszy, czcionka 10p) | | | |
| Program przedmiotu „Podstawy projektowania” obejmuje podstawową wiedzę dot. projektowania technicznego, formułowania zadań i wymagań projektowych, etapów projektowania, metod poszukiwania rozwiązań i optymalizacji, technik wspomaganie projektowania. Program realizowany jest w ramach wykładu i ćwiczeń projektowych uzupełnionych indywidualnymi zadaniami wykonywanymi przez studentów. | | | |
| Streszczenie przedmiotu po angielsku (4-6 wierszy, czcionka 10p) | | | |
| | | | |
| Bibliografia (2-5 podstawowych pozycji) w ujęciu wymaganym w Wyd. Nauk AGH. Wskazane książki i skrypty wykładowców oraz literatura w języku angielskim | | | |
| 1 2 3 4 | <p>Baranowski B.(red): Wprowadzenie do projektowania, PWN, Warszawa,1998.</p> <p>Szymczak C.: Elementy teorii projektowania, PWN, Warszawa 1998.</p> <p>Ashby M.F.: Dobór materiałów w projektowaniu inżynierskim, WNT, Warszawa,1998.</p> <p>Tarnowski W.: Podstawy projektowania technicznego. Wspomaganie komputerowe. WNT, W-wa, 1997.</p> | | |
| | Forma zaliczenia przedmiotu, w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku | Zaliczenie | |
| | Zasada wystawiania oceny końcowej, w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku | | |
| | Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim | Projektowanie, wymagania projektowe, dokumentacja projektowa | |