

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY	
KARTA PRZEDMIOTU	
Nazwa w języku polskim	Projekt indywidualny inżynierski
Nazwa w języku angielskim	Engineer Individual Student Project
Kierunek studiów (jeśli dotyczy)	Energetyka
Specjalność (jeśli dotyczy)	
Poziom i forma studiów:	I stopień, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu:	Wybieralny
Kod przedmiotu	ESN110037
Grupa kursów	Nie

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)				60	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				120	
Forma zaliczenia				zaliczenie na ocenę	
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS				4	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				4	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)				3	

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH
Kompetencje wynikające ze zrealizowanego programu studiów w okresie poprzedzającym przystąpienie do realizacji projektu indywidualnego

CELE PRZEDMIOTU
C1 – Wytrobienie u studentów umiejętności samodzielnego rozwiązywania zadania inżynierskiego oraz zaprezentowania wyników swojej pracy
C2 – Wytrobienie u studentów postawy cechującej się obowiązkowością i przedsiębiorczością w realizacji postawionego zadania

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu umiejętności:

PEU_U01 – Student potrafi właściwie wykorzystać swoją wiedzę i umiejętności przy realizacji projektu

PEU_U02 – Student potrafi opracować wyniki swojej pracy i zaprezentować je w formie zwięzłego opracowania

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEU_K01 – Student potrafi zaplanować i zrealizować poszczególne etapy projektu w ustalonym terminie

PEU_K02 – Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Wydanie tematu, zapoznanie z celem i zakresem projektu oraz ustalenie harmonogramu realizacji pracy (w tym terminów spotkań z opiekunem dydaktycznym projektu indywidualnego*)	1
Pr2	Bieżąca kontrola postępów studenta w realizacji projektu	1
Pr3	Bieżąca kontrola postępów studenta w realizacji projektu	1
Pr4	Ocena opracowania dokumentującego pracę studenta i wystawienie oceny końcowej	1
Suma godzin		4

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Indywidualne konsultacje w czasie tzw. godzin kontaktowych studenta z opiekunem pracy

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
P	PEU_U01, PEU_U02, PEU_K01, PEU_K02	Zaliczenie na ocenę

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
Źródła informacji (literatura, bazy danych, katalogi producentów i in.) zgodne z tematem, celem i zakresem projektu indywidualnego
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
Dziekan Wydziału