

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	RACHUNEK EKONOMICZNY I ZARZĄDZANIE ENERGIĄ, PG_00053197						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Elektroenergetyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Paweł Bućko				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Paweł Bućko				
			dr inż. Izabela Prażuch				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 3739 RACHUNEK EKONOMICZNY I ZARZĄDZANIE ENERGIĄ [ET][2025/26] https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=3739						
	Dodatkowe informacje:						
	Wykłady odbywają się stacjonarnie.						
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	Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności oceny opłacalności inwestycji energetycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W10] zna podstawy przetwarzania, użytkowania i racjonalnego wykorzystywania energii elektrycznej, w tym zasady trakcji elektrycznej w różnych systemach transportowych		Stosuje wiedzę z zakresu rachunku ekonomicznego w obliczeniach praktycznych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym		Wykonuje analizę ekonomiczną z uwzględnieniem aspektów społecznych i prawnych		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykład: Rachunek dyskonta. Wartość pieniądza w czasie. Podstawowe wskaźniki stosowane w analizie inwestycyjnej i finansowej. Metody wyboru wariantu na podstawie rachunku techniczno-ekonomicznego. Zasady finansowania inwestycji i wpływu wariantu finansowania na opłacalność. Obliczanie kosztów eksploatacyjnych. Rachunek ryzyka. Zarządzanie inżynierskie. Kosztowe i gospodarcze konsekwencje decyzji inżynierskich.		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia Ćwiczenia: Zastosowanie rachunku dyskonta w obliczeniach opłacalności inwestycji. Wyznaczanie współczynnika zamrożenia oraz uśrednienie przepływów pieniężnych w czasie. Obliczanie amortyzacji środków trwałych. Sporządzanie harmonogramu spłaty kredytów inwestycyjnych. Wyznaczanie wskaźników stosowanych w analizie inwestycyjnej. Wykonywanie biznesplanu dla wybranej inwestycji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwia w czasie semestru	60.0%	50.0%
	Projekt	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1.Behrens, Hawranek: Poradnik przygotowywania przemysłowych studiów feasibility, UNIDO 2.Warnecke H.J., Bullinger H.J., Hichert R., Voegele A.: Rachunek kosztów dla inżynierów. WNT, Warszawa 1993. 3.Siegel J.G., Shim J.K., Hartman S.W.: Przewodnik po finansach. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995. 4.Górzyński J.: Audyting energetyczny. Fundacja Poszanowania Energii, Warszawa 2002. 5. Kamrat W.: Metody oceny efektywności inwestowania w elektroenergetyce. Monografia. Politechnika Gdańska 2004. 6. Rogowski W.: Rachunek efektywności inwestycji. Wydawnictwo Nieoczywiste. 2019	
	Uzupełniająca lista lektur	Dostępne projekty inwestycji energetycznych	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Podstawy ekonomiki przemysłu. Pojęcie inwestowania Rachunek efektywności inwestowania		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.