



INCLUDEPICTURE "wordml://75.png" * MERGEFORMATINET

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia energetyki						
Kierunek studiów	-----						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		online		
Rok studiów	-----		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	-----		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki/praktyczny		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny, Katedra Konwersji i Magazynowania Energii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Dr inż. Anna Kuczyńska-Łażewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Dr inż. Anna Kuczyńska-Łażewska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu historii odkryć i wynalazków związanych z energetyką. Zapoznanie studentów z kluczowymi osobami i ich wynalazkami, które wpłynęły na rozwój systemów energetycznych, generowanie i konwersję energii oraz jej magazynowanie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student potrafi zastosować wiedzę z zakresu historii energetyki do rozwiązywania współczesnych problemów z systemach energetycznych		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu historii energetyki w funkcjonowaniu w środowisku społecznym.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student posiada wiedzę z zakresu historii energetyki, znając biografie czołowych wynalazców, ich wynalazki, oraz ich zastosowania.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Wpływ rewolucji przemysłowej na rynek energii. Wielkie odkrycia w dziedzinie pozyskiwania energii: - destylacja ropy naftowej i historia technik wydobywania, - biografie wielkich termodynamików i twórców siników spalinowych i parowych - era wynalazców - historia energetyki jądrowej i odkrycia rozszczepienia jądra atomowego - wpływ wojny na odkrycia i wynalazki w dziedzinie energetyki Nowe odkrycia, a historia						

Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie	60.00%	100.00%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	„Historia fizyki” Andrzej Kajetan Wróblewski, PWN	
	Uzupełniająca lista lektur	„Uczeni w anegdocie”, Andrzej Kajetan Wróblewski, PWN	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przeprowadź wywiad ze wybranym wynalazcą z zakresu generowania i konwersji energii		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		