



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Język niemiecki

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IOZN.DI1.0003.25	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Języki obce	
Wymagania wstępne		Znajomość języka niemieckiego na poziomie B2	
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator		Marta Giersz	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 18	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Umiejętności:			
U1	W wyniku kształcenia student posiada znajomość struktur leksykalno-gramatycznych umożliwiających rozumienie oraz formułowanie wypowiedzi ustnych i pisemnych na poziomie B2+.	IOZ_O2_K_U10	P7S_UK
U2	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach w tym także w formie debaty oraz publikacji naukowej w języku niemieckim	IOZ_O2_K_U09	P7S_UK
U3	Potrafi współpracować w ramach międzynarodowych prac zespołowych z innymi osobami oraz potrafi kierować pracą zespołu w języku niemieckim	IOZ_O2_K_U11	P7S_UO
U4	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się języka niemieckiego i zrealizować proces samokształcenia w zakresie nauki języka	IOZ_O2_K_U12	P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu języka obcego oraz powinien prezentować gotowość do dalszego uczenia się języka, aktualizowania wiedzy, podążania za nowymi trendami w uczeniu się języków obcych	IOZ_O2_K_K01	P7S_KK
K2	Jest gotów jako absolwent uczelni technicznej na formułowanie i przekazywanie społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; jest gotów aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia w tym w języku obcym	IOZ_O2_K_K06	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Ćwiczenia leksykalno - gramatyczne, rozwinięcie struktur i zakresu językowego do poziomu B2+, omówienie i dyskusje na następujące tematy: Nowoczesne technologie magazynowania energii w systemach OZE Analiza cyklu życia (LCA) w kontekście oceny środowiskowej instalacji OZE Zaawansowane metody symulacji i modelowania farm wiatrowych i fotowoltaicznych Rozwój technologii koncentratorów słonecznych: wyzwania i perspektywy Innowacje w zakresie turbin wiatrowych: od pionowych do hybrydowych konstrukcji Optymalizacja parametrów projektowych przy użyciu sztucznej inteligencji Zastosowanie technologii geotermalnych w sektorze ciepłowniczym i energetyce Ekonomika i polityka publiczna dotycząca OZE na poziomie globalnym: analiza przypadków i strategii Zrównoważony rozwój energetyczny: wyzwania ekologiczne, społeczne i ekonomiczne Prawo i regulacje dotyczące OZE: krajowe i międzynarodowe ramy prawne Finansowanie projektów związanych z OZE: modele biznesowe i dostępne fundusze Rola OZE w redukcji emisji gazów cieplarnianych i walki ze zmianami klimatycznymi	Lektorat	U1, U2, U3, U4, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu. Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej. Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia. Sposób obliczania oceny końcowej: Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20% Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
K1	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Borkowy, W., Kujawa, B., 2013. Mit Beruf auf Deutsch. Warszawa
2. Fearn, A., Buhlmann, R., 2013. Technisches Deutsch für Ausbildung und Beruf. Verlag Europa-Lehrmittel

Literatura uzupełniająca

1. Steinmetz, M., Dintera, H., 2014. Deutsch für Ingenieure. Springer Vieweg
2. Reimann, M, Dinsel, S, 2008. Großer Lernwortschatz Deutsch als Fremdsprache. Max Hueber Verlag
3. Materiały własne prowadzącego

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Lektorat	18
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta		58
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut