

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budowa lotnisk, PG_00065156						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Pszczoła				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	45		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu budowy poszczególnych elementów lotnisk, takich jak: drogi startowe, drogi kołowania, płyty postojowe, systemy bezpieczeństwa na lotnisku, oznakowanie lotniska, roboty ziemne, konstrukcje nawierzchni lotniskowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W13] ma wiedzę na temat współczesnych metod pozyskiwania danych oraz ich filtracji, przetwarzania i analizy		Ma wiedzę na temat aktualnych metod pozyskiwania danych z zakresu budowy lotnisk i ich przetwarzania oraz analizy.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U06] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych		Posiada zaawansowane umiejętności do rozwiązywania problemów związanych z budową lotnisk i analizą danych inżynierskich.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Wykłady:						
	Wprowadzenie, podstawowe definicje. Kod referencyjny ICAO i klasyfikacja techniczna lotnisk. Lokalizacja lotniska. Liczba i kierunki dróg startowych. Projektowanie dróg startowych, dróg kołowania, płyt postojowych. zasady odwodnienia lotniska. Roboty ziemne. Nawierzchnie lotniskowe.						
	Projekt:						
	Projektowanie dróg startowych, dróg kołowania, stanowisk postojowych, odwodnienia lotniska oraz konstrukcji nawierzchni lotniskowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Test pisemny		60.0%		50.0%		
	Projekt		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Świątecki A., Nita P., Świątecki P., Lotniska. Wydawnictwo Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, 1999, Kazda A., Caves E. R., Airport Design and Operation, Wydawnictwo Pegamon, 2000, Annex 14 to the Convention on International Civil Aviation, Aerodrome Design and Operations, ICAO, 2004, Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998r. , nr 859 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych
	Uzupełniająca lista lektur	Nita P., Budowa i utrzymanie nawierzchni lotniskowych, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2008 Horonjeff R., McKelvey F.X., Sproule W.J., Young S.B., Planning and Design of Airports, McGraw-Hill Companies, Inc. Fifth Edition, 2010
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Kod referencyjny kotniska. Roboty ziemne. System ILS. Odwodnienie lotniska. Konstrukcja nawierzchni drogi startowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.