



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budowa lotnisk, PG_00041402						
Kierunek studiów							
Data rozpoczęcia studiów				Rok akademicki realizacji przedmiotu			
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia				Forma zaliczenia		zaliczenie	
Jednostka prowadząca	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	0.0	0.0	15.0	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		5.0		25.0	75
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_K01] rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej		Rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_U08] potrafi ocenić stan techniczny dróg, zaprojektować konstrukcję nawierzchni oraz dobrać odpowiednie technologie budowy z uwzględnieniem metod mechanistycznych i badania materiałów		Potrafi ocenić stan techniczny dróg startowych, dróg kołowania oraz stanowisk postojowych, zaprojektować konstrukcję nawierzchni oraz dobrać odpowiednie technologie budowy z uwzględnieniem różnych metod i badań materiałów stosowanych do budowy i utrzymania lotnisk.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W14] zna i stosuje normy budowlane oraz przepisy prawa budowlanego; ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko		Zna i stosuje normy budowlane oraz przepisy prawa budowlanego; ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem budowy lotnisk.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W07] ma poszerzoną wiedzę o teorii konstrukcji nawierzchni drogowych i lotniskowych, utrzymanie nawierzchni, zaawansowane metody badania materiałów i specjalne technologie robót		Ma poszerzoną wiedzę o teorii konstrukcji nawierzchni lotniskowych, utrzymanie nawierzchni, zaawansowane metody badania materiałów i specjalne technologie robót prowadzonych na lotniskach.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach specjalności Budowa Dróg i Autostrad oraz w ramach przedmiotu Budowa lotnisk.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>Wykłady:</p> <p>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.</p> <p>Projekt:</p> <p>Projektowanie dróg startowych, dróg kołowania, stanowisk postojowych, odwodnienia lotniska oraz konstrukcji nawierzchni lotniskowej.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Test pisemny	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Świątecki A., Nita P., Świątecki P., Lotniska. Wydawnictwo Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, 1999,</p> <p>Kazda A., Caves E. R., Airport Design and Operation, Wydawnictwo Pegamon, 2000,</p> <p>Annex 14 to the Convention on International Civil Aviation, Aerodrome Design and Operations, ICAO, 2004,</p> <p>Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998r. , nr 859 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Nita P., Budowa i utrzymanie nawierzchni lotniskowych, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2008</p> <p>Horonjeff R., McKelvey F.X., Sproule W.J., Young S.B., Planning and Design of Airports, McGraw-Hill Companies, Inc. Fifth Edition, 2010</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Kod referencyjny kotniska.</p> <p>Roboty ziemne.</p> <p>System ILS.</p> <p>Odwodnienie lotniska.</p> <p>Konstrukcja nawierzchni drogi startowej.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		