

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Wykonanie i planowanie lotu 2		Kod 1010601151010637638
Kierunek studiów Lotnictwo i kosmonautyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 3 / 5
Ścieżka obieralności/specjalność Pilotaż statków powietrznych	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 100% 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Krzysztof Szymaniec email: krzysztof.szymaniec@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2604 Wydział Inżynierii Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Z zakresu psychologii ogólnej i lotniczej, istoty i funkcjonowania procesów poznawczych, emocjonalnych i motywacyjnych człowieka [PRK4]
2	Umiejętności:	Potrafi zastosować metodę naukową w rozwiązywaniu problemów [PRK4]
3	Kompetencje społeczne	Zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności; potrafi pracować w grupie [PRK4]
Cel przedmiotu: zapoznanie studenta z zasadami planowania i monitorowania lotu zgodnie z obowiązującymi przepisami, opracowania operacyjnego planu lotu i planu lotu dla służb żeglugi powietrznej		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu zasad lotu, jego przygotowania, a także związanych z nim procedur operacyjnych - [T1A_W02, T1A_W04] 2. ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu najważniejszych zjawisk występujących w atmosferze ziemskiej, możliwości ich przewidywania, rozpoznawania, badania, a także ograniczenia negatywnego wpływu działalności człowieka na otaczające środowisko - [T1A_W02, T1A_W03, T1A_W04]		
Umiejętności: 1. ma umiejętność samokształcenia się z użyciem nowoczesnych narzędzi dydaktycznych, takich jak zdalne wykłady, internetowe strony i bazy danych, programy dydaktyczne, książki elektroniczne - [T1A_U01, T1A_U05] 2. umie posłużyć się w komunikacji werbalnej jednym dodatkowym językiem obcym na poziomie języka codziennego, potrafi w tym języku opisać zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów, potrafi przygotować dokumentację techniczną opisowo ? rysunkową zadania inżynierskiego, transportowego i/lub logistycznego - [T1A_U03, T1A_U06]		
Kompetencje społeczne: 1. potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role - [T1A_K03] 2. potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania - [T1A_K04]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
egzamin komputerowy z wykorzystaniem oprogramowania Aviationexam		

Treści programowe		
<p>Masa i wyważenie, Środek ciężkości, Obciążenia, Masa pustego samolotu, Masa samolotu gotowego do lotu, Masa samolotu bez paliwa, Masy standardowe, Ładunek użyteczny (ładunek użyteczny + paliwo zużywalne), Sprawdzanie masy statku powietrznego, Wymagania przy powtórnym ważeniu, Wykazy wyposażenia, Wpływ masy i wyważenia na osiągi i właściwości pilotażowe. Określanie i praktyczne wykorzystanie danych o osiągnięciach przy starcie i lądowaniu, podczas lotu poziomego, wznoszącego i szybowego. Opracowanie planu nawigacyjnego, operacyjnego planu lotu i planu lotu na potrzeby ruchu lotniczego. Monitorowanie lotu, zmiany w planie lotu podczas lotu.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeppesen EASA ATPL Mass and Balanc 2. Jeppesen EASA ATPL Flight Planning and Flight Monitoring 3. Aircraft Weight and Balance Handbook 4. Commission Regulation (EU) No 965/2012 of 5 October 2012 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w zajęciach (wg planu)	15	
2. Przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	10	
3. Udział w egzaminie / zaliczeniu	1	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	26	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	16	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0