



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy Konstrukcji Maszyn, PG_00041670						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	4.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Wojciech Litwin					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Magdalena Kunicka dr hab. inż. Wojciech Litwin					
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	10.0	45.0	100		
Cel przedmiotu	Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji maszyn.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student tłumaczy fazy oraz przebieg procesu projektowo – konstrukcyjnego. Student opisuje podstawowe rodzaje obróbki skrawaniem oraz obróbki plastycznej stosowanej w konstrukcji maszyn. Opisuje konstrukcję i wyjaśnia zasadę działania połączeń rozłącznych i nierozłącznych. Student oblicza podstawowe typy połączeń rozłącznych i nierozłącznych. Opisuje konstrukcję i oblicza połączenia wału z piastą.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu				
	[K6_W03] ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu wodnego	Student rozpoznaje i oblicza łożyska toczne. Student rozpoznaje i wymienia typy łożysk ślizgowych. Student rozróżnia łożyska hydrostatyczne i hydrodynamiczne. Student rozpoznaje typy przekładni mechanicznych. Opisuje konstrukcję i wyjaśnia zasadę działania omawianych typów przekładni. Student opisuje i wyjaśnia konstrukcję przekładni łańcuchowych i pasowych	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
Treści przedmiotu	1. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń nierozłącznych 2. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń gwintowych. 3. Konstrukcja, typy i obliczanie połączeń wału z piastą. 4. Konstrukcja i obliczanie wałów i osi. 5. Sprężyny. 6. Konstrukcja, typy i obliczanie łożysk tocznych. 7. Łożyska ślizgowe. 8. Przekładnie zębate walcowe. 9. Przekładnie zębate kątowe, ślimakowe, planetarne i inne. 10. Przekładnie łańcuchowe. 11. Przekładnie pasowe.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Opanowanie rysunku technicznego oraz mechaniki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium zaliczające	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Dietrich M.: Podstawy Konstrukcji Maszyn, tomy 1,2 i 3 2. Kochanowski M.: Wybrane zagadnienia z Podstaw Konstrukcji Maszyn, skrypt PG 2002r. 3. Dobrzański J.: Rysunek Techniczny Maszynowy 4. Spotts M. F., Design of Machine Elements, Prentice Hall	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Łożyskowanie toczne, szkic, podział, sposób obliczania.</li> <li>2. Łożyska ślizgowe, szkic, typy, oznaczenia P, V, PV (przykładowy wykres) obliczanie.</li> <li>3. Typy przekładni zębatych.</li> <li>4. Przekładnia planetarna (opis i rysunek).</li> <li>5. Przekładnia ślimakowa (cechy i własności, porównanie z przekładnią walcową).</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		