

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy konstrukcji maszyn 2

Kod modułu: W4-2MCH-20-15

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2MCH-15_1	Posiada wiedzę o projektowaniu i wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych części maszyn.	KMCH_inż_W04	3
2MCH-15_2	Posiada wiedzę o budowie i eksploatacji maszyn roboczych.	KMCH_K01 KMCH_W04	1 2
2MCH-15_3	Potrafi wykonać obliczenia inżynierskie i zapis konstrukcji części maszyn mających zastosowanie w mechatronice.	KMCH_inż_U04 KMCH_U05	2 2

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest przygotowanie studenta do samodzielnego projektowania części maszyn i urządzeń. Student po ukończeniu modułu powinien potrafić wykonać obliczenia inżynierskie projektowanej części maszyny oraz wykonać jej zapis konstrukcji przy użyciu oprogramowania CAD.
Wymagania wstępne	Brak.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2MCH-15_w_1	Zaliczenie wykładu.	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść prowadzonych wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę, kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej.	2MCH-15_1, 2MCH-15_2
2MCH-15_w_2	Projekt	Poprawne wykonanie 2 projektów części maszyn w formie dokumentacji konstrukcyjnej (obliczenia inżynierskie + zapis konstrukcji).	2MCH-15_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2MCH-15_fs_1	wykład	Wербalne przekazanie wiedzy teoretycznej z wykorzystaniem multimedialnych środków dydaktycznych (wykład wspomagany prezentacją multimedialną).	30	Przygotowanie do zaliczenia kolokwium w formie pracy pisemnej obejmującego treści przekazane na wykładzie, praca z literaturą.	30	2MCH-15_w_1
2MCH-15_fs_2	laboratorium	Wykonanie projektów zespołów części maszyn (obliczenia inżynierskie).	30	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych poprzez samodzielną lekturę literatury fachowej. Samodzielne wykonanie rysunków wykonawczych i złożeniowych wg projektów realizowanych na ćwiczeniach z wykorzystaniem narzędzi CAD.	40	2MCH-15_w_2