

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Mechanika techniczna 2

Kod modułu: B09_2

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
B09_2_1	Zna elementarne zagadnienia i opis ilościowy geometrii ruchu. Ma ugruntowaną wiedzę z zakresu dynamiki punktu materialnego i ciała sztywnego. Zna podstawowe pojęcia i metody mechaniki analitycznej.	K_W07	4
B09_2_2	Potrafi rozwiązywać zagadnienia z obszaru kinematyki punktu materialnego i ciała sztywnego oraz posługuje się prawami mechaniki klasycznej i zasadami dynamiki.	K_U12 K_U14 K_U23	2 2 2
B09_2_3	Potrafi praktycznie wykorzystać metody mechaniki analitycznej.	K_U23	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Mechanika 2 – przybliży zagadnienia ilościowego opisu geometrii ruchu oraz podstawowych zagadnień dynamiki punktu materialnego i układu punktów materialnych. Problematyka ta jest ujęta w taki sposób, aby mogła znaleźć zastosowanie w rozwiązywaniu zagadnień technicznych. Ponadto przedstawiono podstawowe pojęcia i metody mechaniki analitycznej, gdyż wiedza z tego zakresu jest niezbędna dla ogólnego wykształcenia absolwenta studiów technicznych.
Wymagania wstępne	Matematyka, fizyka.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
B09_2_w_1	Zaliczenie wykładu	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładu i zalecaną literaturę.	B09_2_1
B09_2_w_2	Ocena ćwiczeń wykonywanych w	Opanowanie wiedzy teoretycznej oraz ocena poprawności wykonania i biegłości realizacji	B09_2_2

	trakcie zajęć laboratoryjnych	stawianych zadań.	
B09_2_w_3	Ocena pracy własnej studenta	Student otrzymuje zadania do samodzielnego opracowania, które przedstawia w formie pisemnej.	B09_2_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	
B09_2_fs_1	wykład	Wykłady wspomagane prezentacją.	30	Praca własna obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie przedstawianej problematyki oraz zagadnień poszerzających wiedzę w oparciu o wskazaną literaturę.	25	B09_2_w_1
B09_2_fs_2	laboratorium	Laboratorium.	30	Przygotowanie do ćwiczeń. Opracowanie zadań do samodzielnego rozwiązania.	30	B09_2_w_2, B09_2_w_3