

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn

Kod modułu: B11

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
B11_1	Ma podstawową wiedzę w zakresie odwzorowania i wymiarowania elementów maszyn.	K_W07 K_W13 K_W15 K_W17	2 3 1 2
B11_2	Ma podstawową wiedzę o projektowaniu i wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych układów mechanicznych.	K_W07 K_W13 K_W15	2 3 1
B11_3	Ma wiedzę o planowaniu i nadzorowaniu zadań obsługowych dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji maszyn i urządzeń.	K_W03 K_W05 K_W09	2 1 2
B11_4	Potrąfi przygotować i przedstawić projekt układów.	K_U01 K_U03 K_U13 K_U16 K_U19 K_U26	2 2 1 1 2 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć w tym module jest zapoznanie studenta z: normalizacją i typizacją części maszyn w aspekcie PN i ISO, systemem zarządzania jakością, podstawowymi założeniami projektowymi, klasyfikacją, i konstruowaniem części maszyn, projektowaniem połączeń rozłącznych i nierozłącznych, projektowaniem wałów maszynowych, obliczeniami i doбором łożysk, projektowaniem i konstruowaniem części maszyn z przygotowaniem dokumentacji technicznej projektu metod kontroli technicznej i zarządzania jakością.
Wymagania wstępne	Zalecane: podstawy nauki o materiałach, mechanika techniczna, elementy wytrzymałości materiałów

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
B11_w_1	Egzamin	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść prowadzonych wykładów i wskazana w sylabusie literaturę, egzaminy w formie pisemnej.	B11_1, B11_2, B11_3
B11_w_2	Zaliczenia ćwiczeń	Ocena przygotowania do ćwiczeń laboratoryjnych, przeprowadzenie ćwiczenia oraz ocena poprawności wykonania.	B11_1, B11_2, B11_3, B11_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
B11_fs_1	wykład	Wykład prowadzący do zrozumienia.	30	Praca ze wskazaną literaturą przygotowanie do egzaminu, obejmujące samodzielne przyswojenie wiedzy.	30	B11_w_1
B11_fs_2	laboratorium	Przeprowadzenie praktycznych ćwiczeń.	45	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych poprzez samodzielną lekturę literatury.	45	B11_w_2