

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: Inteligentne systemy w mechatronice

Kod modułu: 26_MD03_5

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
26_MD03_5_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu technologii materiałów inteligentnych.	K_W03 K_W04 K_W05 K_W16	1 2 2 2
26_MD03_5_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu przetworników pomiarowych.	K_W03 K_W04 K_W05	1 2 1
26_MD03_5_3	Posiada umiejętność charakterystyki wybranych właściwości materiałów inteligentnych.	K_W07	2
26_MD03_5_4	Posiada umiejętność doboru materiału funkcjonalnego do konkretnych zastosowań czujnikowych.	K_U01 K_U24	1 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z rozwojem technologii materiałów inteligentnych stosowanych do produkcji układów elektronicznych i mechatronicznych. Dokonany zostaje przegląd przetworników przeznaczonych do zastosowania w przemyśle, technice kosmicznej i medycynie.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu elektroniki i elektrotechniki, inżynierii wytwarzania i nauki o materiałach.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
26_MD03_5_w_1	Zaliczenie	Kolokwia sprawdzające wiadomości.	26_MD03_5_1, 26_MD03_5_2, 26_MD03_5_3, 26_MD03_5_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	
26_MD03_5_fs_1	wykład	Wykład z prezentacją wizualną.	30	Przygotowanie się do kolokwiów.	30	26_MD03_5_w_1
26_MD03_5_fs_2	laboratorium	Wykonanie ćwiczeń zgodnie z instrukcją.	45	Przygotowanie się do zajęć laboratoryjnych; przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń.	30	26_MD03_5_w_1