

# KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0714.8.ME1.E01.P	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Projekt Design
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Mechatronika
1.2. Forma studiów	Studia stacjonarne / studia niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Prof. dr hab. inż. Andrzej Kęsy
1.6. Kontakt	andrzej.kesy@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski
2.2. Wymagania wstępne*	Znajomość podstaw teoretycznych oraz umiejętności praktycznych z zakresu realizowanego do 5 semestru włącznie zgodnie z programem studiów

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład – 5h, projekt – 35h	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach Filii w Sandomierzu	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Wykład: zaliczenie, projekt: zaliczenie na ocenę	
3.4. Metody dydaktyczne	Wyjaśnianie zagadnień problemowych, dyskusja, konsultacje, wykorzystywanie technicznych środków dydaktycznych, wskazanie metod samodzielnego dochodzenia do wiedzy, prezentacje wybranych zagadnień w grupie, projekt	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Dobierana stosownie do tematyki rozwiązywanych problemów
	uzupełniająca	Dobierana stosownie do tematyki rozwiązywanych problemów

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu
<p><b>Projekt – zajęcia projektowe</b></p> <p>C1. Doskonalenie u studentów umiejętności do samodzielnej konstrukcji obiektów technicznych</p>
4.2. Treści programowe
<p><b>Wykład</b></p> <p>Ustalenie zainteresowań studenta pozwalające na sprecyzowanie tematu realizowanego projektu</p> <p><b>Projekt</b></p> <p>Samodzielna praca prowadząca do rozwiązania określonego zadania o charakterze aplikacyjnym z wykorzystaniem poznanych w trakcie studiów narzędzi i środków. Samodzielne zaprojektowanie wybranego obiektu technicznego</p>

### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie <b>WIEDZY</b> :		
W01	Ma uporządkowaną, podbudowaną definicyjnie i pojęciowo, wiedzę na temat przebiegu procesu konstrukcyjnego oraz rozpatrywanego w projekcie zagadnienia technicznego	M1P_W01 M1P_W03 M1P_W05
W02	Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane do rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu konstrukcji obiektów technicznych	M1P_W09
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> :		
U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym; potrafi łączyć i interpretować uzyskane informacje jak również wyciągać wnioski i uzasadniać opinie	M1P_U11
U02	Potrafi skonstruować typowe urządzenie techniczne na podstawie zadanej specyfikacji używając właściwych technik, narzędzi, metod i materiałów	M1P_U06 M1P_U14
U03	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań z zakresu projektowania obiektów technicznych	M1P_U15

w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	Umie analizować zadania, przydzielone do realizacji, pod kątem określenia priorytetów, służących maksymalnej efektywności wykonania zadania, oraz wszechstronnych skutków jego realizacji	M1P_K01 M1P_K02

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	P	W	C	P	W	C	P	W	C	P	W	C	...
W01-W02	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
U01-U03	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-
K01	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-

\*niepotrzebne usunąć

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Projekt (P)	3	Poprawne opracowanie wybranego zagadnienia w co najmniej 50%
	3,5	Poprawne opracowanie wybranego zagadnienia w co najmniej 60%
	4	Poprawne opracowanie wybranego zagadnienia w co najmniej 70%
	4,5	Poprawne opracowanie wybranego zagadnienia w co najmniej 80%
	5	Poprawne opracowanie wybranego zagadnienia w co najmniej 90%
Wykład (W)	Zal.	Aktywny udział w wyborze tematu realizowanego projektu
	Brak zal.	Brak aktywności w wyborze tematu realizowanego projektu

### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	40	30
Udział w wykładach	5	5
Udział w zajęciach projektowych	35	25
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	10	20
Przygotowanie do ćwiczeń	8	16
Opracowanie dokumentacji projektu	2	4
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

\*niepotrzebne usunąć

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....