

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0714.8.ME1.E03.PD	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Praca Dyplomowa Diploma work
	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	akesy@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski
2.2. Wymagania wstępne*	Wiedza z zakresu przedmiotów podstawowych i kierunkowych przewidzianych programem studiów dotyczących tematyki pracy dyplomowej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		Samodzielna praca studenta
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Konsultacje w pomieszczeniach Filii w Sandomierzu
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne		Samodzielna praca studenta, konsultacje
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Literatura specjalistyczna związana z wybraną tematyką pracy dyplomowej.
	uzupełniająca	1. Zenderowski R. Praca magisterska. Licencjat. Krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej. CeDeWu Centrum Doradztwa i Wydawnictw, 2011.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu
C1. Zrealizowanie przez studenta pracy dyplomowej na podstawie zdobytej w czasie studiów uporządkowanej, podbudowanej teoretycznie wiedzy ogólnej i szczegółowej z zakresu mechatroniki i dyscyplin pokrewnych.
C2. Napisanie przez studenta pracy dyplomowej (jako dzieła) na podstawie danych literaturowych i/lub wyników prac własnych.
C3. Utrwalanie umiejętności samooceny i samodzielnej pracy.
4.2. Treści programowe
Dokonanie przeglądu literatury dotyczącej postawionego problemu i zaproponowanie sposobu/sposobów jego rozwiązania. Przeprowadzanie stosowne eksperymentów lub prac przeglądowych, przeglądowo-projektowych i projektowych z wykorzystaniem dostępnych narzędzi oraz metod. Opracowanie wyników swoich prac w formie wykresów, tabel, rysunków, opracowania tekstowego

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Ma zaawansowaną wiedzę oraz rozumie najważniejsze zagadnienia związane z naukami technicznymi ze szczególnym uwzględnieniem mechatroniki.	od M1P_W05 do M1P_U14
W02	Posiada wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.	M1P_W13
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	Potrafi konstruować i eksploatować systemy mechatroniczne, używając właściwych metod, technik i narzędzi.	od M1P_U01, do M1P_U14
U02	Potrafi zastosować programy wspomagające obliczenia inżynierskie w ramach pracy dyplomowej.	M1P_U15
U03	Potrafi wyciągnąć wnioski z rezultatów badań własnych i obcych; potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperyment inżynierski symulacyjny lub rzeczywisty	M1P_U16
U04	Potrafi ocenić aspekty etyczne działań inżynierskich oraz ich wpływ na społeczeństwo	M1P_U17
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		

K01	Student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej inżyniera mechatronika, do dbałości o dorobek i tradycje zawodów technicznych związanych z szeroko rozumianą mechatroniką	M1P_K03
-----	--	---------

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*			Prezentacja		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	S	W	C	S	W	C	...	W	C	S
W01 – W02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
U01 – U04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
K01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
	3	Opracowanie pracy dyplomowej ocenianej na ocenę dostateczną
	3,5	Opracowanie pracy dyplomowej ocenianej na ocenę plus dostateczną
	4	Opracowanie pracy dyplomowej ocenianej na ocenę dobrą
	4,5	Opracowanie pracy dyplomowej ocenianej na ocenę plus dobrą
	5	Opracowanie pracy dyplomowej ocenianej na ocenę bardzo dobrą

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia Niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	0	0
Udział w konsultacjach	0	0
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	75	75
Przepracowanie pracy dyplomowej	75	75
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	75
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	3

*niepotrzebne usunąć

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

.....