

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Dokumentacja technologiczna
Nazwa modułu w języku angielskim	Technology Documentation
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne
Specjalność	Zarządzanie Produkcją i Innowacjami
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator modułu	Prof. dr hab. inż. Josef Zajac
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Specjalnościowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr piąty
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin	Nie
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze				10 h	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Nabywanie wiedzy, umiejętności i zrozumienie zasad tworzenia i użytkowania dokumentacji ukierunkowanej na wytwarzanie wyrobów w prostych procesach obróbczych
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student ma wiedzę nt. zasad tworzenia i użytkowania dokumentacji technologicznej.	p	K-W06	T1A_W04
W_02	Student ma wiedzę dotyczącą technik wytwarzania oraz wykorzystywanych materiałów	p	K-W07 K-W09	T1A_W04 T1A_W06
U_01	Potrafi opracować prostą dokumentację dotyczącą realizacji zadania typu inżynierskiego	P	K-U01	TA1_U03
U_02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania	p	K-U17	TA1_U02
K_01	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania	p	K-K04	TA1_K01

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

2. Treści kształcenia w zakresie projektu

W ramach zajęć projektowych studenci pojedynczo lub w zespołach do 3 osób przygotowują uproszczoną dokumentację technologiczną związaną z wykonaniem prostych wyrobów – części maszyn i urządzeń w technologii obróbki ubytkowej i bezubytkowej. Wyroby będące przedmiotem dokumentacji są określane indywidualnie (nie są powtarzane w kolejnych latach) Prace oddawane są w formie wydrukowanego opracowania

Nr zajęć ćwic.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Prezentowanie i omówienie struktury i zawartości projektu zawierającego dokumentację technologiczną. Uzgodnienie treści dokumentacji dla poszczególnych zespołów.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
2	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje i omawianie kierunków dalszych działań.	j.w
3	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje i omawianie kierunków dalszych działań.	j.w
4	Prezentowanie ukończonych projektów, dyskusja i uzasadnienie zaproponowanych rozwiązań – ocena prac.	j.w
5	Podsumowanie i omówienie wybranych prac studenckich	j.w

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.
W_02	Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.
U_01	Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.
U_02	Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.
K_01	Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	10
6	Konsultacje projektowe	3
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	13 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,52
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	12
18	Przygotowanie do egzaminu	
19	Przygotowanie do sprawdzianu na wykładzie	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	12 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,48
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	1
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	13
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	0,52

E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	