

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu (taki jak w USOS)	Z-ETI-1038
Nazwa modułu	Dokumentacja technologiczna
Nazwa modułu w języku angielskim	Technology Documentation
Obowiązuje od roku akademickiego	2011/2012

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Edukacja Techniczno Informatyczna
Poziom kształcenia	I stopień <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	akademicki <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	informatyczno-inżynierska
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	Prof. dr hab. inż. Josef Zajac
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	obowiązkowy <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr V
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	letni <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	brak wymagań <i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15			15	

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 obróbkowych
-------------------	--

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	Przedstawienie 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 o omawianie kierunków dalszych działań.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
3	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03

		TA1_K01
4	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
5	Prezentowanie postępów w realizacji zadania, dyskusje o omawianie kierunków dalszych działań.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
6	Prezentowanie ukończonych projektów, dyskusja i uzasadnienie zaproponowanych rozwiązań – ocena prac.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
7	Prezentowanie ukończonych projektów, dyskusja i uzasadnienie zaproponowanych rozwiązań – ocena prac.	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01
8	Podsumowanie i omówienie wybranych prac studenckich	T1A_W04 T1A_W06 TA1_U02 TA1_U03 TA1_K01

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Monitorowane postępy oraz dyskusja końcowa.

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
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	15
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	15
6	Konsultacje projektowe	5
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,4
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	6
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	18 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,6
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	53
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	27
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1

E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	