

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: W

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Makietowanie i budowa modeli fizycznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Making up and construction of physical models
KOD PRZEDMIOTU	119
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	30	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studenta z możliwościami obróbki materiałów modelarskich przy użyciu maszyn i narzędzi będących na wyposażeniu Wydziałowych Warsztatów Badawczo-Projektowych.

Cel 2 Nabycie praktycznej umiejętności cięcia, wiercenia, klejenia, szpachlowania, szlifowania i malowania

Cel 3 Zapoznanie studenta z rolą modeli fizycznych w procesie projektowania produktu.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowy kurs BHP

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę na temat modelowania i obróbki materiałów takich jak: karton, drewno, materiały drewnopochodne, polistyren ekstrudowany.

EK2 Umiejętności Student potrafi korzystać z narzędzi i maszyn znajdujących się na Wydziałowych Warsztatach Badawczo-Projektowych

EK3 Umiejętności Student potrafi wykonać nieskomplikowany model z następujących materiałów: karton/papier, drewno, materiały drewnopochodne, polistyren ekstrudowany.

EK4 Kompetencje społeczne Student rozumie potrzebę pogłębiania wiedzy w zakresie modelowania fizycznego jako środka przekazu informacji o projektowanym obiekcie

6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Wykonanie modelu fizycznego z kartonu/papieru (ćwiczenia w klejeniu, nacinaniu, składaniu itd.).	10
C2	Wykonanie modelu z materiałów drewnopochodnych i drewna (ćwiczenia w zakresie obsługi tokarki, frezarki, piły taśmowej, szlifierki itd.)	10
C3	Wykonanie modelu z lekkich pianek polistyrenowych(ćwiczenia w cięciu szlifowaniu, szpachlowaniu)	10

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	25
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
Zgromadzenie materiałów niezbędnych do wykonania ćwiczeń	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na minimum 70% ćwiczeń

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Ćwiczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student ma podstawową wiedzę na temat modelowania i obróbki materiałów takich jak: karton, drewno, materiały drewnopochodne, polistyren ekstrudowany
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi korzystać z narzędzi i maszyn znajdujących się na Wydziałowych Warsztatach Badawczo-Projektowych
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykonać nieskomplikowany model z następujących materiałów: karton/papier, drewno, materiały drewnopochodne, polistyren ekstrudowany.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student rozumie potrzebę pogłębiania wiedzy w zakresie modelowania fizycznego jako środka przekazu informacji o projektowanym obiekcie.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W10	Cel 2	C2	N1	F1
EK2	K1_UB07	Cel 1	C1	N1	F1
EK3	K1_US07	Cel 2	C3	N1	F1
EK4	K1_K06	Cel 3	C3	N1	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Cezary Nawrot, Jarosław Mizera, Krzysztof Jan Kurzydłowski — *Wprowadzenie do technologii materiałów dla projektantów*, Warszawa, 2006, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Aleksander Górecki — *Technologia ogólna*, Warszawa, 2007, WSiP

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Maciej Syrzistie (kontakt: sq9lgu@tlen.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr Maciej Syrzistie (kontakt: sq9lgu@tlen.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....