

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie konstrukcji obuwia	
UTH 2019/20Wz/P/I/ST/B1.26			Computer-aided design shoes	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		Cykl kształcenia rozpoczyna się od roku akademickiego 2019/20		
Kierunek		Wzornictwo ubioru i akcesoriów mody		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarna		
Semestr / semestry		IV, V		
Przynależność do grupy zajęć		B1 Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	[h]	3 ECTS
		Ćwiczenia	[h]	
		Laboratorium	60 h	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne – profil praktyczny		3 ECTS
	z uprawnieniami			... ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria materiałowa		3 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna – zajęcia realizowane w UTH Radom		
Wymagania wstępne		Umiejętność kontroli prawidłowości efektów procesu projektowania obuwia na podstawie przyjętych założeń anatomicznych, technicznych, plastycznych i ekonomicznych. Analiza prawidłowości rozwiązań plastycznych i konstrukcyjnych różnych typów obuwia. Umiejętność dostosowania rozwiązań plastyczno-konstrukcyjnych do wybranych zestawów materiałów oraz warunków wytwarzania obuwia.		
Jednostka prowadząca		Wydział Materiałoznawstwa Technologii i Wzornictwa UTH Radom		
Koordynator		Prof. dr hab. Irmina Aksamitowska - Szadkowska		
Osoby prowadzące		mgr inż. Renata Drozdowska		
Adres strony internetowej pjo		<a href="https://www.uniwersytetradom.pl/redirect.php?action=setsubcategory&amp;subid=2876">https://www.uniwersytetradom.pl/redirect.php?action=setsubcategory&amp;subid=2876</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		i.aksamitowska@uthrad.pl r.drozdowska@uthrad.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu komputerowego wspomagania projektowania obuwia, pogłębienie rozumienia wzajemnych relacji pomiędzy teoretycznymi a technologicznymi aspektami projektowania obuwia oraz przygotowanie do współdziałania z innymi osobami w pracy na stanowisku projektanta obuwia.
Treści programowe:	Wprowadzanie do systemu CAD/CAM (programu Naxos) za pomocą digitalizera (tabletu) linii wzoru obuwia. Konstrukcja części składowych wzoru. Modyfikacje liniowe i powierzchniowe wzorników cholewki. Wprowadzanie oznaczeń technologicznych do elementów składowych wzoru obuwia. Ćwiczenia laboratoryjne (60h) mają charakter praktyczny.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Rozwiązywanie zadań praktycznych i wdrożeniowych – symulacja, metody praktyczne powiązane z produkcją, Praca w grupach/analiza przypadków dyskusja
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Systematyczny i aktywny udział w zajęciach - 30% Prawidłowo wykonane poszczególne etapy komputerowego projektowania obuwia w programie Naxos (średnia arytmetyczna z wszystkich wymaganych efektów uczenia się) - 70% (na ocenę końcową zajęć składają się: terminowe, poprawne i samodzielne zakończenie kolejnych etapów ćwiczeń – 50%, stopień znajomości nowoczesnych systemów wspomagających projektowanie i konstrukcję obuwia -20%).

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania obuwia	K_WG09	laboratorium	Klauzurowe zadanie semestralne nr	<b>Ocena 3</b> -Student w stopniu minimalnym zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia; <b>Ocena 3,5</b> -Student w stopniu dostatecznym zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia;
W2	Wykazuje pogłębione zrozumienie wzajemnych relacji pomiędzy teoretycznymi a technologicznymi aspektami projektowania obuwia	K_WG11			<b>Ocena 4</b> - Student w stopniu dobrym zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia; <b>Ocena 4,5</b> -Student w stopniu średniozaawansowanym zna nowoczesne systemy

					<p>CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia;  <b>Ocena 5</b> -Student w pełni zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia;  <b>Ocena 5,5</b> - Student w pełni zna nowoczesne systemy CAD/CAM oraz sposoby komputerowego projektowania wzorów obuwia.</p>
U1	Digitalizuje model podstawowy, udoskonala jego jednostki i wydziela elementy wierzchu obuwia	K_UW12	laboratorium	Klazurowe zadanie semestralne nr	<p><b>Ocena 3</b>- Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego;  <b>Ocena 3,5</b> - Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego;  <b>Ocena 4</b> - Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego oraz udoskonala jego jednostki;  <b>Ocena 4,5</b> - Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego oraz udoskonala jego jednostki;  <b>Ocena 5</b>- Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego, udoskonala jego jednostki i wydziela elementy wierzchu obuwia;  <b>Ocena 5,5</b>- Student posiada umiejętność digitalizacji modelu podstawowego, udoskonala jego jednostki i wydziela elementy wierzchu obuwia bez udziału prowadzącego przedmiot.</p>
U2	Potrafi wykonać konstrukcję części składowych wzoru obuwia, wykorzystując odpowiednie narzędzia programu komputerowego	K_UW13			<p><b>Ocena 3</b> -Student nie potrafi samodzielnie wykonać elementów konstrukcyjnych części składowych obuwia, po otrzymaniu wskazówek wykonuje zadanie;  <b>Ocena 3,5</b>- Student</p>

					<p>potrafi wykonać w minimalnym stopniu elementy konstrukcyjne części składowych obuwia;  <b>Ocena 4-</b> Student potrafi wykonać w dostatecznym stopniu elementy konstrukcyjne części składowych obuwia;  <b>Ocena 4,5-</b> Student potrafi dobrze wykonać elementy konstrukcyjne części składowych obuwia;  <b>Ocena 5</b> - Student potrafi wykonać konstrukcję części składowych obuwia, wykorzystując odpowiednie narzędzia programu komputerowego;  <b>Ocena 5,5-</b> Student potrafi wykonać konstrukcję części składowych obuwia, wykorzystując odpowiednie narzędzia programu komputerowego bez pomocy ze strony prowadzącego przedmiot.</p>
U3	Potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do elementów składowych wzoru obuwia	K_UW17			<p><b>Ocena 3</b> - Student nie potrafi samodzielnie wprowadzić oznaczeń technologicznych do elementów składowych wzoru obuwia, po otrzymaniu wskazówek wykonuje zadanie;  <b>Ocena 3,5-</b> Student w stopniu minimalnym potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do elementów składowych wzoru obuwia;  <b>Ocena 4</b> - Student w stopniu dostatecznym potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do elementów składowych wzoru obuwia;  <b>Ocena 4,5</b> - Student w stopniu dobrym potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do</p>

					<p>elementów składowych wzoru obuwia; <b>Ocena 5</b> - Student w stopniu średniozaawansowanym potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do elementów składowych wzoru obuwia;</p> <p><b>Ocena 5,5</b>- Student w stopniu zaawansowanym (wykraczającym poza program kształcenia) potrafi wprowadzić oznaczenia technologiczne do elementów składowych wzoru obuwia .</p>
U4	Jest przygotowany do współdziałania i pracy z innymi osobami w ramach prac zespołowych oraz przewodzenia takim zespołom	K_UO26			<p><b>Ocena 3</b> – student potrafi pracować w grupie jednakże wybiera zadania zindywidualizowane.</p> <p><b>Ocena 3,5</b> - student potrafi pracować w grupie wykazując się wykonywaniem poleceń innych.</p> <p><b>Ocena 4</b>- student potrafi pracować w grupie , kierowany przewodzi grupie;</p> <p><b>Ocena 4,5</b> – student potrafi pracować w grupie często przyjmując funkcje przywódcze.</p> <p><b>Ocena 5</b>- student potrafi pracować w grupie, umie przewodzić grupą w określonym zadaniu.</p> <p><b>Ocena 5,5</b>- student potrafi pracować w grupie, przewodzi grupie organizując prace poszczególnym jej członkom bez dodatkowych wytycznych ze strony prowadzącego.</p>
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_KK01 K_KK03	laboratorium	Obserwacja podczas zajęć w trakcie wykonywania zadań projektowych	
K2	Posiada zdolność samodzielnej integracji nabytej wiedzy	K_KK02 K_KR11			
K3	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu projektanta obuwia	K_KK05 K_KO07 K_KR12 K_KR13			
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: np.:K_WG09+++,K_WG11+++,K_UW12++, K_UW13,K_UO26++,					

*K\_KK01+++ , K\_KK01+++ , K\_KK02++ , K\_KR11++ , K\_KK05+++ ,K\_KO07+++ ,K\_KR12+++ ,K\_KR13+++*

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

- 1.. Program komputerowy do konstrukcji i technologii obuwia Naxos/ Footwear CAD
2. Opisy programów Footwear CAD/ Naxos
3. Instrukcje stosowania programu Naxos/ Footwear CAD
- 4..Ziajka T. „Modelowanie obuwia. poradnik projektanta i konstruktora”, Kraków 1994
5. Praca zbiorowa: „Zasady prawidłowej konstrukcji kopyt i obuwia”, Warszawa WNT 1988

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	X [h]
Samodzielne studiowanie tematyki	X	5[h]	X
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	X	X	60[h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	X	5 [h]	X
Udział w konsultacjach	10[h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	5[h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	5[h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	15 [h]/ 0,5ECTS	15 [h]/0,5 ECTS	60[h]/ 2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi