

Karta przedmiotu - Inżynieria jakości produktów przemysłowych II

Kierunek: Inżynieria jakości produktu

Wymagania wstępne

I. Pozytywnie zaliczone przedmioty przyrodniczo-techniczne realizowane na I roku studiów

Nazwa przedmiotu	Inżynieria jakości produktów przemysłowych II	
Język prowadzenia przedmiotu	polski	
Kod/Specjalność	ZJ-IJ-XX-X1-24/25Z-INZJCI Brak	
Kategoria przedmiotu	kierunkowe lub ogólne	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Poziom PRK	Poziom 6 - I. stopień (studia inżynierskie)	
Rok studiów/semestr	2/4	
Forma zajęć/liczba godzin	stacjonarne:	Wykład: 30 Laboratorium: 60
	niestacjonarne:	Wykład: 18 Laboratorium: 36

Dyscypliny/punkty ECTS	Nauki o zarządzaniu i jakości:		4
	Technologia żywności i żywienia:		0
	Nauki prawne:		0
	Nauki o sztuce:		0
	Inżynieria mechaniczna:		0
	Nauki biologiczne:		0
	Matematyka:		0
	Nauki fizyczne:		0
	Informatyka:		0
	Ekonomia i finanse:		0
	Nauki chemiczne:		0
	Językoznawstwo:		0
	Inżynieria materiałowa:		6
	Inne dyscypliny:		0
	Nauki o kulturze i religii:		0
	Historia:		0
	Filozofia:		0
	Razem		10
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot	Salerno-Kochan Renata, dr hab. inż. (Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych)		
Cele przedmiotu	Kod	Opis	
	C1	Pozyskanie wiedzy na temat kształtowania jakości wyrobów tekstylnych, odzieżowych i skórzanych w cyklu ich życia, a w szczególności w zakresie terminologii, stosowanych materiałów i technologii kształtujących jakość tych wyrobów oraz trendów rozwojowych.	
	C2	Wyrobiecie umiejętności planowania i organizowania pracy własnej oraz współdziałania w zespole, formułowania wymagań jakościowych oraz wykonywania zleconych zadań badawczych lub ekspertyz pod kierunkiem opiekuna naukowego i wykonania sprawozdania, a także nabycie umiejętności oceny jakości produktów oraz logicznego formułowania wniosków, korzystając z posiadanej wiedzy i dostępnych informacji.	
	C3	Przygotowanie do świadomego wykonywania obowiązków w sposób odpowiedzialny i twórczy.	

Realizowane efekty uczenia się	Kod	Kat.	Opis	Kierunkowe efekty uczenia się
	E1	W	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące kształtowania, analizy i oceny jakości wyrobów tekstylnych, odzieżowych oraz skórzanych. Rozumie zjawiska zachodzące w fazach cyklu życia tych wyrobów. Ma wiedzę o materiałach, technologiach i narzędziach wykorzystywanych w rozwiązywaniu zadań inżynierskich dotyczących branży TCLF (Textile, Clothing, Leather & Footwear).	ZJ-ST1-IJ-W05-24/25Z ZJ-ST1-IJ-W03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-W01-24/25Z
	E2	U	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę, w tym określić wymagania jakościowe dla wyrobów tekstylnych, odzieżowych i skórzanych, dokonać wyboru i oceny przydatności metod i narzędzi służących ocenie jakości tych produktów. Posiada umiejętność planowania i wykonywania badań parametrów jakościowych zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, a także krytycznie zinterpretować wyniki tej oceny i przedstawić w formie raportu.	ZJ-ST1-IJ-U03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-U04-24/25Z
	E3	K	Student jest gotów do świadomego wykonywania powierzonych mu zadań oraz do myślenia i działania w sposób twórczy. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych związanych z kształtowaniem i oceną jakości produktów branży TCLF.	ZJ-ST1-IJ-K07-24/25Z ZJ-ST1-IJ-K03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-K02-24/25Z
	E4	U	Student potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz współdziałać w ramach prac zespołowych. Potrafi uczyć się samodzielnie, planować oraz realizować własny proces uczenia się.	ZJ-ST1-IJ-U07-24/25Z ZJ-ST1-IJ-U08-24/25Z
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin pisemny, Egzamin testowy, Egzamin ustny, Średnia ważona albo arytmetyczna ocen częściowych, Aktywność na zajęciach, Ćwiczenie praktyczne, Kolokwium, Odpowiedź ustna, Prezentacja, Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych, Test wyboru, Zadania tablicowe.			

Treści przedmiotu

Wykład

Kod	Opis	S (30)	N (18)
W1	Zagadnienia wstępne: wyroby tekstylne i odzieżowe jako przedmiot obrotu towarowego: podstawowe pojęcia (wyrób włókienniczy, tekstylny, konfekcyjny, odzieżowy), klasyfikacja towarowa, wymagania prawne związane z wprowadzaniem produktów do obrotu. Jakość wyrobów w wymiarze wieloaspektowym. Czynniki determinujące jakość wyrobów tekstylnych i odzieżowych.	4	2
W2	Surowce włókiennicze: kryteria podziału i klasyfikacja surowców włókienniczych. Charakterystyka naturalnych i chemicznych włókien tekstylnych.	4	3
W3	Kształtowanie jakości liniowych i płaskich wyrobów tekstylnych w procesach technologicznych. Rodzaje i asortyment wyrobów tekstylnych. Determinanty jakości wyrobów tekstylnych.	2	1
W4	Kształtowanie jakości wyrobów tekstylnych w procesie wykończania: rodzaje substancji barwiących, podział użytkowy barwników; rodzaje i techniki drukowania wyrobów tekstylnych; rodzaje i funkcje apretuowania.	3	2
W5	Wyroby konfekcyjne: rodzaje i asortyment, funkcje i determinanty jakości odzieży, systemy rozmiarów odzieży, odbiór jakościowy wyrobów konfekcyjnych, jakość odzieży na rynku krajowym w świetle raportów organów kontroli i nadzoru	2	1
W6	Przemysł skórzany - zaplecze badawcze i trendy rozwojowe. Budowa histologiczna i chemiczna oraz asortyment surowca skórzanego.	3	2
W7	Kształtowanie właściwości wyrobów ze skór z uwzględnieniem ich przeznaczenia - technologiczne aspekty wyprawy skór wpływające na ich jakość.	3	2
W8	Ekologiczne rozwiązania w zakresie wyprawy skór. Właściwości chemiczne i fizyczne skór wyprawionych oraz metody badania i oceny jakości.	3	2
W10	Charakterystyka asortymentowa skór wyprawionych i wyrobów skórzanych (obuwie, wyroby kaletnicze).	2	1
W11	Projektowanie i modyfikacja jakości obuwia skórzanego – pojęcia klasyfikacyjne, konstrukcyjne i inne, części obuwia i systemy montażu, produkcja systemem przemysłowym.	2	1
W11	Projektowanie i modyfikacja jakości wyrobów kaletniczych – części składowe, dodatki kaletnicze, techniki montażu i wykończanie. Jakość wyrobów ze skór dostępnych na rynkach krajowym i zagranicznych.	2	1

Laboratorium

Kod	Opis	S (60)	N (36)
L1	Zajęcia wprowadzające: przepisy bhp, regulamin pracowni i zaliczenia ćwiczeń. Zapoznanie z aparaturą laboratoryjną. Kryteria klasyfikacji i rodzaje włókien tekstylnych. Zapoznanie się z kolekcją włókien tekstylnych i ich cechami organoleptycznymi. Wprowadzenie do fizyko-chemicznych metod identyfikacji włókien.	4	1
L2	Jakościowe i ilościowe określenie składu surowcowego wyrobów	strona 4	73 z 77 4

Metody i formy prowadzenia zajęć	Analiza przypadku, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Grywalizacja, Praca w grupach, Prezentacja, Wykład audytoryjny.		
Nakład pracy studenta (liczba godzin kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej) UWAGA: Dokładne rozpisanie pracy własnej studenta znajduje się na końcu karty	Rodzaj aktywności	Liczba godzin	
		stacjonarne	niestacjonarne
	Udział w zajęciach dydaktycznych	90	54
	Udział w konsultacjach	0	0
	Udział w kolokwiach/egzaminie	2	2
	Praca własna studenta	158	194
	E-learning	0	0
	Inne (kontaktowe)	0	0
	Inne (bezkontaktowe)	0	0
	Suma godzin	250	250
	Liczba punktów ECTS	10	10

Macierz realizacji przedmiotu	Efekt uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści przedmiotu	Metody/narzędzia dydaktyczne	Sposoby weryfikacji efektu
	E1	ZJ-ST1-IJ-W05-24/25Z ZJ-ST1-IJ-W03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-W01-24/25Z	C1	W1 W2 L2 L4 W3 W4 W5 L6 L7 W6 W7 W8 W10 W11 L8 W11 L9 L12 L16 L14 L15	N1 N3 N4 N5 N7 N11 N13 N16	F1 F3 F4 F8 F10 F11 P1 P2 P3 P4
	E2	ZJ-ST1-IJ-U03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-U04-24/25Z	C2	L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 L12 L16 L13 L14 L15	N3 N4 N5 N7 N11 N13 N16	F1 F2 F3 F4 F8 F9 F10 F11
	E3	ZJ-ST1-IJ-K07-24/25Z ZJ-ST1-IJ-K03-24/25Z ZJ-ST1-IJ-K02-24/25Z	C3	W1 W2 L1 L2 L3 L4 L5 W3 W4 L6 L7 W8 W10	N1 N3 N4 N5 N7 N11 N13 N16	F1 F2 F3 F4 F8 F9 F10 F11 P1 P2 P3 P4
Polska Rama Kwalifikacji				W11 L8		strona 75 z 7

Literatura podstawowa	Lp.	Opis pozycji
	1	Duda I., Marcinkowska E., Badanie i ocena jakości wyrobów przemysłu skórzanego według wymogów norm PN-EN ISO, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kraków 2010.
	2	Gibała- Kapecka B., Braun M., Czudak M., Salerno-Kochan R., Smoła Ł., Dąbrowska D., (2018) Projektowanie ubioru, Wyd. ASP, Kraków, ISBN 978-83-948545-0-8, http://bg.asp.krakow.pl/bg/images/bib/e-zasoby/Podrecznik_projektowania_ubioru.pdf
	3	Salerno-Kochan R. Metody badania i oceny wyrobów tekstylnych, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, 2016
Literatura uzupełniająca	Lp.	Opis pozycji
	1	Bielak E., Marcinkowska E., Syguła-Cholewińska J., Investigation of finishing of leather for inside parts of the shoes with a natural biocide, Scientific Reports, vol. 10, no. 3467, pp. 1-10, 2020.
	2	Handbook of footwear design and manufacture, 2nd Edition, Luximon A. (ed.), Woodhead Publishing, 2021.
	3	Międzynarodowe, europejskie i polskie normy terminologiczne, przedmiotowe i czynnościowe
	4	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług
	5	ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowywania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 272/I.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Sposób obliczania średniej z ocen bieżących (zgodnie z §28 pkt. 4 Regulaminu studiów)	
	średnia z pozytywnych ocen bieżących za kolokwia i zaliczenie wszystkich sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych	
	Sposób obliczania oceny końcowej (zgodnie z §28 pkt. 5 Regulaminu studiów)	
	średnia arytmetyczna obliczona na podstawie pozytywnych ocen z ćwiczeń (50%) i egzaminu (50%)	
	Dodatkowe informacje o sposobie obliczania oceny końcowej lub egzaminie	
	Egzamin w formie pisemnej lub ustnej	
Osoby prowadzące przedmiot	Lp.	Nauczyciel
	1	Kowalski Mateusz, dr inż. (Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych)
	2	Salerno-Kochan Renata, dr hab. inż. (Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych)
	3	Bielak Elżbieta, dr inż. (Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych)
	4	Zielińska Gabriela, dr inż. (Katedra Jakości i Bezpieczeństwa Produktów Przemysłowych)
Informacje dodatkowe		

Status karty: **ZAAKCEPTOWANY** przez: Miśniakiewicz Małgorzata, dr inż.

Nakład pracy studenta	Forma aktywności studenta	Liczba godzin	
		stacjonarne	niestacjonarne
	Zajęcia z planu studiów	90	54
	Analiza źródeł (literatury, badań, sprawozdań, aktów normatywnych, orzecznictwa, dokumentów programowych itp.)	40	50
	Przygotowanie i analiza danych	35	41
	Przygotowanie do zajęć (w tym z wykorzystaniem platformy Moodle)	65	75
	Przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	20	30
	Suma godzin	250	250
	Liczba punktów ECTS	10	10

