

Załącznik do Uchwały Senatu

nr T.0022.5.2024

z dnia 29 stycznia 2024 roku

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria jakości produktu
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	Polski
Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
Liczba semestrów	3
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister
Specjalności (jeżeli dotyczy)	- menedżer produktu kosmetycznego - menedżer zrównoważonego rozwoju produktu - menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu

PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU DO DZIEDZINY ORAZ DYSCYPLIN

Dziedzina nauki	Nauki społeczne		
Dyscyplina (dyscypliny) naukowe: jeśli kierunek studiów związany jest z dwoma lub więcej dyscyplinami, wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin w łącznej liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	Dyscyplina	Punkty ECTS	% ECTS
	Nauki o zarządzaniu i jakości (dyscyplina wiodąca)	70	94
	Inżynieria materiałowa	5	6%

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU

konceptje i cele kształcenia / związek z misją i strategią Uczelni / potrzeby społeczno-gospodarcze

Koncepcja kształcenia na kierunku **Inżynieria jakości produktu** jest powiązana z misją i strategią Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie poprzez zapewnienie uniwersalnego wykształcenia, łączącego wiedzę ogólną o charakterze teoretycznym i metodologicznym z wiedzą zawodową. Koncepcja kształcenia ukierunkowana jest przede wszystkim na:

- **zapewnienie wysokiej jakości kształcenia** poprzez rozwój poziomu wiedzy specjalistycznej oraz wyposażenie absolwentów w kompetencje wymagane na rynku pracy
- **realizację innowacyjnego programu kształcenia** poprzez dostosowanie oferty dydaktycznej do wymogów rynku pracy i zmian zachodzących w otoczeniu społeczno-gospodarczym, z uwzględnieniem opinii i potrzeb pracodawców i innych interesariuszy zewnętrznych
- **rozwój interdyscyplinarności treści kształcenia oraz kształtowanie umiejętności holistycznego podejścia do zagadnień**, z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, technicznych, finansowych, prawnych, ekologicznych, społecznych, menedżerskich realizowanych w ramach zajęć prowadzonych przez pracowników różnych katedr z różnych kolegiów UEK
- **rozwijanie współpracy z praktyką gospodarczą** m.in. poprzez włączanie pracodawców do tworzenia koncepcji kształcenia i realizacji procesu kształcenia m.in. poprzez organizację przez praktyków warsztatów dla studentów, współudział w realizacji części badawczej prac dyplomowych
- **umiędzynarodowienie oferty kształcenia** przez wspieranie mobilności międzynarodowej studentów, oferowanie przedmiotów do wyboru w języku angielskim i współpracę dydaktyczną z wykładowcami z zagranicy

LICZBA GODZIN ZAJĘĆ

Łączna liczba godzin zajęć	600/360
----------------------------	---------

LICZBA PUNKTÓW ECTS:

konieczna do ukończenia studiów	94/94
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Specjalności: Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu studia stacjonarne 35,48 pkt. (55,44%) studia niestacjonarne 22 pkt. (34,69%) Menedżer produktów kosmetycznych studia stacjonarne 33,88 pkt. (54,65%) studia niestacjonarne 21,92 pkt. (35,35%) Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu studia stacjonarne 36,24 pkt. (56,63%) studia niestacjonarne 23,28 pkt. (36,38%) * ECTS bez uwzględnienia przedmiotów do wyboru (2 i 3 semestr)
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5/5
która może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	Nie więcej niż 65

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa / egzamin dyplomowy / inne)

Praca dyplomowa magisterska, zgodnie z programem studiów przygotowywana jest przez 2 semestry. Wymagana jest zgodność tematyki pracy z dziedziną i dyscypliną naukową związaną z kierunkiem studiów. Zasadniczy etap to przygotowanie pracy pod kierunkiem promotora przy uwzględnieniu wymogów formalnych i merytorycznych stawianych pracom magisterskim.

Egzamin dyplomowy odbywa się przed komisją, w skład której wchodzi przewodniczący komisji, promotor i recenzent pracy.

Załącznik nr 1
do programu studiów

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kierunek, na którym prowadzone są studia		INŻYNIERIA JAKOŚCI PRODUKTU	
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, z którymi związany jest kierunek studiów.		Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości	
Profil studiów		Ogólnoakademicki	
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji		7	
Poziom kształcenia		Drugi stopień	
Liczba semestrów		3	
Symbol efektu uczenia się dla kierunku	Opis efektów uczenia się		Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się
			Charakterystyki drugiego stopnia
P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:			
IJPP2_W01	w pogłębionym stopniu wybrane teorie i procesy związane z kierunkiem <i>Inżynieria jakości produktu</i> stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną, uwzględniającą tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych, do których przypisany jest kierunek		P7S_WG
IJPP2_W02	w pogłębionym stopniu metodykę badań właściwą dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i> ; normy i reguły (prawne, organizacyjne i etyczne) organizujące struktury i instytucje społeczne oraz rządzące nimi prawidłowości		P7S_WG
IJP2_W03	w pogłębionym stopniu zagadnienia uwzględniające zakres wiedzy specjalistycznej przypisanej do danej specjalności		P7S_WG
IJP2_W04	w pogłębionym stopniu pojęcia, teorie naukowe oraz metodykę badań wykorzystywaną w dziedzinie nauk humanistycznych		P7S_WG
IJP2_W05	w pogłębionym stopniu społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności, właściwe dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>		P7S_WK
IJP2_W06	w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>		P7S_WK
IJP2_W07	w pogłębionym stopniu zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		P7S_WK

P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
IJP2_U01	wykorzystać posiadaną wiedzę specjalistyczną do analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących <i>Inżynierii jakości produktu</i> i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia	P7S_UW
IJP2_U02	prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów z zakresu dziedziny nauk humanistycznych	P7S_UW
IJP2_U03	interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska społeczne i techniczne w zakresie kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i> oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania związane z rozwojem i oceną jakości produktów w turbulentnym otoczeniu	P7S_UW
IJP2_U04	formułować i weryfikować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi związanymi z kształtowaniem i oceną jakości produktów oraz poprawnie wnioskować na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł; potrafi planować eksperymenty, wykonywać pomiary oraz interpretować i prezentować uzyskane wyniki używając odpowiednio dobranych metod i narzędzi, w tym technik komunikacyjno-informacyjnych	P7S_UW
IJP1_U05	wykorzystywać metody ilościowe i jakościowe właściwe dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i> prowadzące do samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu związanego z kształtowaniem i oceną jakości produktów oraz potrafi dokonać analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących innowacyjności (w tym oceny ekonomicznej) produktu i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia. Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć techniki i technologii	P7S_UW
IJP2_U06	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu problemów z zakresu dyscyplin naukowych, do których przypisany jest kierunek <i>Inżynieria jakości produktu</i> . Potrafi także wykonać zaawansowane zadania badawcze lub ekspertyzy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P7S_UW
IJP2_U07	pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku obcym oraz dokonywać ich merytorycznej selekcji. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców. Potrafi prowadzić debatę oraz przygotować w języku polskim, angielskim lub innym języku obcym prace własne. Potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i> zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
IJP2_U08	kierować pracą zespołu wykorzystując zdobyta wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej; potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować w nich wiodącą rolę	P7S_UO
IJP2_U09	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów do:		
IJP2_K01	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem potrzeb społecznych	P7S_KR
IJP2_K02	przestrzegania zasad prawnych, ekonomicznych i etycznych w działalności gospodarczej, identyfikacji i rozstrzygania dylematów etycznych związanych z wykonywanym zawodem.	P7S_KR
IJP2_K03	pełnienia obowiązków i powinności wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów	P7S_KO

IJP2_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego z uwzględnieniem wielokierunkowych skutków społecznych swojej działalności, w tym wpływu na środowisko	P7S_KO
IJP2_K05	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych	P7S_KO
IJP2_K06	świadomości, krytycznej weryfikacji odbieranych treści oraz do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, w tym do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK

Objaśnienia oznaczeń dotyczących kierunku studiów:

IJP2 (przed podkreślnikiem) – kierunek Inżynieria jakości produktu, studia II stopnia
 W (po podkreślniku) – kategoria wiedzy
 U (po podkreślniku) – kategoria umiejętności
 K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych
 01, 02, 03 i kolejne – numer danej kategorii efektu uczenia się

Objaśnienia oznaczeń dotyczących charakterystyki efektów uczenia się:

P – poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK)
 P7S – charakterystyka drugiego stopnia poziomu 7 PRK

 P7U_W – charakterystyka uniwersalna (WIEDZA)
 P7S_WG – charakterystyka drugiego stopnia (głębia i zakres)
 P7S_WK – charakterystyka drugiego stopnia (kontekst)

 P7U_U – charakterystyka uniwersalna (UMIEJĘTNOŚCI)
 P7S_UW – charakterystyka drugiego stopnia (wykorzystanie wiedzy)
 P7S_UK – charakterystyka drugiego stopnia (komunikowanie się)
 P7S_UO – charakterystyka drugiego stopnia (organizacja pracy)
 P7S_UU – charakterystyka drugiego stopnia (uczenie się)

 P7U_K – charakterystyka uniwersalna (KOMPETENCJE SPOŁECZNE)
 P7U_KK – charakterystyka drugiego stopnia (oceny)
 P7U_KO – charakterystyka drugiego stopnia (odpowiedzialność)
 P7U_KR – charakterystyka drugiego stopnia (rola zawodowa)

Załącznik nr 2
do programu studiów

PLAN STUDIÓW

Kierunek						Inżynieria jakości produktu					
Specjalność						Menedżer produktu kosmetycznego					
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości					
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Stacjonarne					
Profil studiów						Ogólnoakademicki					
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7					
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer produktu kosmetycznego 180 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1	1 EİF	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O

Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer produktu kosmetycznego 225 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma Zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	E	3	3		W
2.	Metody analizy sensorycznej				30	30	Z	5	5		W

	kosmetyków										
3.	Produkty i surowce kosmetyczne	15	30			45	E	6	2	4 Nauki biologiczne	W
4.	Receptury kosmetyczne	15			30	45	E	6	2	4 Nauki biologiczne	W
5.	Przedmioty do wyboru			30		30	Z	4	4		W
6.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	15				15	Z	2		2 Nauki prawne	W
7.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	6	6		W

Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer produktu kosmetycznego 195 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkow e (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Marketing produktów kosmetycznych			30		30	Z	4	4		W
2.	Mikrobiologia produktów kosmetycznych	15			15	30	E	4	2	1 Nauki biologiczne 1 Inż. materiałowa	W
3.	Opakowalnictwo kosmetyków	15			15	30	E	4	3	1 Inż. materiałowa	W
4.	Ocena jakości produktów kosmetycznych				30	30	Z	3	3		W
5.	Wybrane aspekty anatomii i dermatologii			15		15	Z	2		2 Nauki biologiczne	W
6.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			30		30	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
7.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	10	10		W

Kierunek						Inżynieria jakości produktu					
Specjalność						Menedżer produktu kosmetycznego					
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości					
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Niestacjonarne					
Profil studiów						Ogólnoakademicki					
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7					
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer produktu kosmetycznego 108 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1	1 EiF	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O

Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer produktu kosmetycznego 135 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	E	3	3		W
2.	Metody analizy sensorycznej kosmetyków				18	18	Z	5	5		W
3.	Produkty i surowce kosmetyczne	9	18			27	E	6	2	4 Nauk biologiczne	W
4.	Receptury	9			18	27	E	6	2	4 Nauki biologiczne	W

	kosmetyczne										
5.	Przedmioty do wyboru			18		18	Z	4	4		W
6.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	9				9	Z	2		2 Nauki prawne	W
7.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6		W

Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer produktu kosmetycznego 117 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Marketing produktów kosmetycznych			18		18	Z	4	4		W
2.	Mikrobiologia produktów kosmetycznych	9			9	18	E	4	2	1 Inż. materiałowa 1 Nauki biologiczne	W
3.	Opakowalnictwo kosmetyków	9			9	18	E	4	3	1 Inż. materiałowa	W
4.	Ocena jakości produktów kosmetycznych				18	18	Z	3	3		W
5.	Wybrane aspekty anatomii i dermatologii			9		9	Z	2		2 Nauki biologiczne	W
6.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			18		18	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
7.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	10	10		W

Kierunek	Inżynieria jakości produktu
Specjalność	Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się	Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia Stacjonarne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	Poziom 7

Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 180 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1	1 EiF	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 240 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	E	3	3		W
2.	Zrównoważony rozwój i gospodarka cyrkularna w zarządzaniu produktem	15	30			45	E	5	3	1 Inż. materiałowa 1 TŻŻ	W
3.	Kompetencje menedżera zrównoważonej transformacji			15		15	Z	2	2		W
4.	Projektowanie zrównoważonych produktów			15		15	Z	3	3		W
5.	Techniki LCA w rozwoju produktu	15				15	Z	2	2		W

6.	Innowacyjne technologie środowiskowe			15		15	Z	2	1	1 Inż. materiałowa	W
7.	Ekotrendy w materiałach i surowcach		45			45	Z	5	3	1 Inż. materiałowa 1 TŻŻ	W
8.	Przedmioty do wyboru				15	15	Z	2	2		W
9.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	15				15	Z	2		2 Nauki prawne	W
10.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	6	6		W
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 180 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Zarządzanie środowiskowe i audyt środowiskowy	15	15			30	E	5	5		W
2.	Biodeterioracja i biodegradacja materiałów				15	15	Z	2	1	1 Inż. materiałowa	W
3.	Odnawialne źródła energii			15		15	Z	2	2		W
4.	Marketing produktów zrównoważonych			15		15	Z	2	2		W
5.	Ekologistyka i zrównoważone opakowanie	15	15			30	E	4	3	1 Inż. materiałowa	W
6.	Pozyskiwanie funduszy dla projektów proekologicznych			15		15	Z	2	2		W
7.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			30		30	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
8.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	10	10		W

Kierunek						Inżynieria jakości produktu					
Specjalność						Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu					
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości					
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Niestacjonarne					
Profil studiów						Ogólnoakademicki					
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7					
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 108 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1	1 EİF	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 144 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	E	3	3		W
2.	Zrównoważony rozwój i gospodarka cyrkularna w zarządzaniu produktem	9	18			27	E	5	3	1 TŻŻ 1 Inż. materiałowa	W
3.	Kompetencje menedżera zrównoważonej transformacji			9		9	Z	2	2		W
4.	Projektowanie zrównoważonych produktów			9		9	Z	3	3		W

5.	Techniki LCA w rozwoju produktu	9				9	Z	2	2		W
6.	Innowacyjne technologie środowiskowe			9		9	Z	2	1	1 Inż. materiałowa	W
7.	Ekotrendy w materiałach i surowcach		27			27	Z	5	3	1 TŻŻ 1 Inż. materiałowa	W
8.	Przedmioty do wyboru	9				9	Z	2	2		W
9.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	9				9	Z	2		2 Nauki prawne	W
10.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6		W
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 108 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydaktycznych	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Zarządzanie środowiskowe i audyt środowiskowy	9	9			18	E	5	5		W
2.	Biodeterioracja i biodegradacja materiałów				9	9	Z	2	1	1 Inż. materiałowa	W
3.	Odnawialne źródła energii			9		9	Z	2	2		W
4.	Marketing produktów zrównoważonych			9		9	Z	2	2		W
5.	Ekologistyka i zrównoważone opakowanie	9	9			18	E	4	3	1 Inż. materiałowa	W
6.	Pozyskiwanie funduszy dla projektów proekologicznych			9		9	Z	2	2		W
7.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			18		18	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
8.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	10	10		W

Kierunek						Inżynieria jakości produktu					
Specjalność						Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu					
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości					
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Stacjonarne					
Profil studiów						Ogólnoakademicki					
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7					
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 180 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1	1 EiF	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 225 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		30			30	E	3	3		W
2.	Twórcze rozwiązywanie problemów w organizacjach zarządzanych projakościowo			15		15	Z	2	2		W
3.	Identyfikacja zagrożeń mikrobiologicznych produktu	15			15	30	E	4	2	1 TŻŻ 1 Nauki biologiczne	W
4.	Systemowe zarządzanie			15		15	Z	2	2		W

	bezpieczeństwem produktu										
5.	Wdrażanie, dokumentowanie i certyfikacja systemu zarządzania jakością	15	15			30	E	5	5		W
6.	Porównawcza analiza jakości produktów przemysłowych		30			30	Z	4	3	1 Inż. materiałowa	W
7.	Dynamika zmian jakości produktu			15		15	Z	2	2		W
8.	Przedmiot do wyboru			15		15	Z	2	2		W
9.	Przedmioty do wyboru z zakresu nauk prawnych 1 z 2	15				15	Z	2		2 Nauki prawne	W
10.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	6	6		W
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 195 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Zarządzanie jakością usług	15	15			30	E	4	4		W
2.	Zastosowania metod i narzędzi zarządzania jakością			15		15	Z	2	2		W
3.	Controlling kosztów jakości		15			15	Z	2	2		W
4.	Analiza i zarządzanie ryzykiem	15	15			30	E	4	4		W
5.	Systemy i standardy bezpieczeństwa i jakości opakowań			15		15	Z	2	2		W
6.	Autentyczność produktów żywnościowych				30	30	Z	3	2	1 TŻŻ	W
7.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			30		30	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
8.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	10	10		W

Kierunek						Inżynieria jakości produktu					
Specjalność						Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu					
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości					
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Niestacjonarne					
Profil studiów						Ogólnoakademicki					
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7					
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy pierwszy Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 108 30					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	Z	2	2		W
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6		O
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1	1 Eif	O
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2 TŻŻ	O
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4	2 Inż. materiałowa	O
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4	2 Nauki prawne	O
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2		2 Inż. mechaniczna	O
Rok studiów Semestr Specjalność łączna liczba godzin dydaktycznych łączna liczba punktów ECTS						pierwszy drugi Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 135 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Język obcy		18			18	E	3	3		W
2.	Twórcze rozwiązywanie problemów w organizacjach zarządzanych projakościowo			9		9	Z	2	2		W
3.	Identyfikacja zagrożeń mikrobiologicznych produktu	9			9	18	E	4	2	1 TŻŻ	W
4.	Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem produktu			9		9	Z	2	2		W
5.	Wdrażanie, dokumentowanie	9	9			18	E	5	5		W

	i certyfikacja systemu zarządzania jakością										
6.	Porównawcza analiza jakości produktów przemysłowych		18			18	Z	4	3	1 Inż. materiałowa	W
7.	Dynamika zmian jakości produktu			9		9	Z	2	2		W
8.	Przedmiot do wyboru	9				9	Z	2	2		W
9.	Przedmioty do wyboru z zakresu nauk prawnych 1 z 2	9				9	Z	2		2 Nauki prawne	W
10.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6		W
Rok studiów Semestr Specjalność Łączna liczba godzin dydaktycznych Łączna liczba punktów ECTS						Drugi trzeci Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 117 32					
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru(W)
		W	Ć	K	L				NZJ	Inne	
1.	Zarządzanie jakością usług	9	9			18	E	4	4		W
2.	Zastosowania metod i narzędzi zarządzania jakością			9		9	Z	2	2		W
3.	Controlling kosztów jakości		9			9	Z	2	2		W
4.	Analiza i zarządzanie ryzykiem	9	9			18	E	4	4		W
5.	Systemy i standardy bezpieczeństwa i jakości opakowań			9		9	Z	2	2		W
6.	Autentyczność produktów żywnościowych				18	18	Z	3	2	1 TŻŻ	W
7.	Przedmioty do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych			18		18	Z	5		2 Filozofia, 2 Nauki o kulturze i religii, 1 Historia	W
8.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	10	10		W

