

PROGRAM STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria jakości produktu
Dziedzina (dziedziny) nauki i dyscyplina (dyscypliny) naukowe, związane z kierunkiem studiów (jeśli kierunek studiów związany jest z dwoma lub więcej dyscyplinami, wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji - ze wskazaniem dyscypliny wiodącej).	Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości: 100%
Poziom kształcenia	II stopień
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Liczba semestrów	3 semestry
Liczba godzin dydaktycznych	600/360
Specjalności oferowane w ramach kierunku	- menedżer produktu kosmetycznego - menedżer zrównoważonego rozwoju produktu - menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu
Język, w jakim prowadzony jest kierunek studiów	Polski
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Magister
Związek z misją i strategią Uczelni	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 punktów ECTS wynikająca z programów studiów	95 ECTS studia stacjonarne 95 ECTS studia niestacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Specjalności: Menedżer jakości i bezpieczeństwa produktu 49 ECTS* (61,2%) studia stacjonarne 31 ECTS* (41,6%) studia niestacjonarne Menedżer produktów kosmetycznych 48 ECTS* (61,6%) studia stacjonarne 31 ECTS* (43,7%) studia niestacjonarne Menedżer zrównoważonego rozwoju produktu 50 ECTS* (62,3%) studia stacjonarne 32 ECTS* (43,8%) studia niestacjonarne * ECTS bez uwzględnienia przedmiotów do wyboru (2 i 3 semestr)
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych i projektowych (dotyczy kierunków studiów o profilu praktycznym)	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	Nie dotyczy
Opis efektów uczenia się	<i>zgodnie z załącznikiem nr 1 do programu studiów</i>

Plan studiów	<i>zgodnie z załącznikiem nr 2 do programu studiów</i>
Karty przedmiotów, obejmujące: wskazanie zajęć/modułu, formę ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów, a także sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	<i>zgodnie z załącznikiem nr 3 do programu studiów</i>
Wymiar, zasady, formę odbywania i zaliczania praktyk zawodowych	Nie dotyczy
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:			
IJP2_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	
IJP2_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 społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności, właściwe dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P7S_WK	
IJP2_W05	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_W06	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	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_U03	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_U04	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_U05	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_U06	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_U07	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_U08	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	świadomiej, 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 pierwszy Semestr pierwszy Łączna liczba godzin dydaktycznych 180 Łączna liczba punktów ECTS 30													
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne	
1.	Język obcy		30			30	Z	2	1			1	
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6				
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1			1	
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2			
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4		2		
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4			2	
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2				2	

Rok studiów pierwszy Semestr drugi Łączna liczba godzin dydaktycznych 225 Łączna liczba punktów ECTS 32													
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne	
1.	Język obcy		30			30	E	3	1				2
2.	Metody analizy sensorycznej kosmetyków				30	30	Z	5	5				

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

Rok studiów drugi Semestr trzeci Łączna liczba godzin dydaktycznych 195 Łączna liczba punktów ECTS 33												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Marketing produktów kosmetycznych			30		30	Z	4	4			
2.	Mikrobiologia produktów kosmetycznych	15			15	30	E	4	2		1	1
3.	Opakowalnictwo kosmetyków	15			15	30	E	4	3		1	
4.	Ocena jakości produktów kosmetycznych				30	30	Z	3	3			
5.	Wybrane aspekty anatomii i dermatologii			15		15	Z	2				2
6.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			
7.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	12	12			

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 pierwszy Semestr pierwszy Łączna liczba godzin dydaktycznych 108 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	Z	2	1			1
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6			
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1			1
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2		
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4		2	
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4			2
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2				2

Rok studiów pierwszy Semestr drugi Łączna liczba godzin dydaktycznych 135 Łączna liczba punktów ECTS 32												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	E	3	1			2
2.	Metody analizy sensorycznej kosmetyków				18	18	Z	5	5			
3.	Produkty i surowce kosmetyczne	9	18			27	E	6	2			4
4.	Receptury kosmetyczne	9			18	27	E	6	2			4
5.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			0

6.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	9				9	Z	2				2
7.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6			0

Rok studiów drugi Semestr trzeci Łączna liczba godzin dydaktycznych 117 Łączna liczba punktów ECTS 33												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Marketing produktów kosmetycznych			18		18	Z	4	4			
2.	Mikrobiologia produktów kosmetycznych	9			9	18	E	4	2		1	1
3.	Opakownictwo kosmetyków	9			9	18	E	4	3		1	
4.	Ocena jakości produktów kosmetycznych				18	18	Z	3	3			
5.	Wybrane aspekty anatomii i dermatologii			9		9	Z	2				2
6.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			
7.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	12	12			0

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 pierwszy Semestr pierwszy Łączna liczba godzin dydaktycznych 180 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		30			30	Z	2	1			1
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6			
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1			1
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2		
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4		2	
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4			2
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2				2
Rok studiów pierwszy Semestr drugi Łączna liczba godzin dydaktycznych 240 Łączna liczba punktów ECTS 33												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		30			30	E	3	1			2
2.	Zrównoważony rozwój i gospodarka cyrkularna w zarządzaniu produktem	15	30			45	E	5	3	1	1	
3.	Kompetencje menedżera zrównoważonej transformacji			15		15	Z	3	3			
4.	Projektowanie zrównoważonych produktów			15		15	Z	3	3			
5.	Techniki LCA w rozwoju produktu	15				15	Z	2	2			
6.	Innowacyjne technologie środowiskowe			15		15	Z	2	1			1

7.	Ekotrendy w materiałach i surowcach		45			45	Z	5	3	1	1	
8.	Przedmioty do wyboru	15				15	Z	2	2			
9.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	15				15	Z	2				2
10.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	6	6			

Rok studiów drugi

Semestr trzeci

Łączna liczba godzin dydaktycznych 180

Łączna liczba punktów ECTS 32

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Zarządzanie środowiskowe i audyt środowiskowy	15	15			30	E	4	4			
2.	Biodeterioracja i biodegradacja materiałów				15	15	Z	2	1		1	
3.	Odnawialne źródła energii			15		15	Z	2	2			
4.	Marketing produktów zrównoważonych			15		15	Z	2	2			
5.	Ekologistyka i zrównoważone opakowanie	15	15			30	E	4	3		1	
6.	Pozyskiwanie funduszy dla projektów proekologicznych			15		15	Z	2	2			
7.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			
8.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	12	12			

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 pierwszy
Semestr pierwszy

Łączna liczba godzin dydaktycznych 108

Łączna liczba punktów ECTS 30

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	Z	2	1			1
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6			
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1			1
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2		
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4		2	
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4			2
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2				2

Rok studiów pierwszy
Semestr drugi

Łączna liczba godzin dydaktycznych 144

Łączna liczba punktów ECTS 33

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	E	3	1			2
2.	Zrównoważony rozwój i gospodarka cyrkularna w zarządzaniu produktem	9	18			27	E	5	3	1	1	
3.	Kompetencje menedżera zrównoważonej transformacji			9		9	Z	3	3			
4.	Projektowanie zrównoważonych produktów			9		9	Z	3	3			
5.	Techniki LCA w rozwoju produktu	9				9	Z	2	2			
6.	Innowacyjne technologie środowiskowe			9		9	Z	2	1			1

7.	Ekotrendy w materiałach i surowcach		27			27	Z	5	3	1	1	
8.	Przedmioty do wyboru	9				9	Z	2	2			
9.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	9				9	Z	2				2
10.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6			

Rok studiów drugi

Semestr trzeci

Łączna liczba godzin dydaktycznych 108

Łączna liczba punktów ECTS 32

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Zarządzanie środowiskowe i audyt środowiskowy	9	9			18	E	4	4			
2.	Biodeterioracja i biodegradacja materiałów				9	9	Z	2	1		1	
3.	Odnawialne źródła energii			9		9	Z	2	2			
4.	Marketing produktów zrównoważonych			9		9	Z	2	2			
5.	Ekologistyka i zrównoważone opakowanie	9	9			18	E	4	3		1	
6.	Pozyskiwanie funduszy dla projektów proekologicznych			9		9	Z	2	2			
7.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			
8.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	12	12			

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 pierwszy
Semestr pierwszy

Łączna liczba godzin dydaktycznych 180

Łączna liczba punktów ECTS 30

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydaktycznych	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		30			30	Z	2	1			1
2.	Narzędzia zarządzania produktem	15	15			30	E	6	6			
3.	Ekonomia menadżerska	15				15	Z	2	1			1
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15			15	30	E	6	4	2		
5.	Rozwój produktów przemysłowych	15			15	30	E	6	4		2	
6.	Bezpieczeństwo produktów			30		30	Z	6	4			2
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				15	15	Z	2				2

Rok studiów pierwszy
Semestr drugi

Łączna liczba godzin dydaktycznych 225

Łączna liczba punktów ECTS 32

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydaktycznych	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		30			30	E	3	1			2
2.	Twórcze rozwiązywanie problemów w organizacjach zarządzanych projakościowo			15		15	Z	2	2			
3.	Identyfikacja zagrożeń mikrobiologicznych produktu	15			15	30	E	4	2	1		1
4.	Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem produktu			15		15	Z	2	2			
5.	Wdrażanie, dokumentowanie i certyfikacja systemu zarządzania jakością	15	15			30	E	5	5			
6.	Porównawcza analiza jakości produktów przemysłowych		30			30	Z	4	3		1	

7.	Przedmiot do wyboru	15				15	Z	2	2			
8.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	15				15	Z	2				2
9.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	6	6			
10.	Dynamika zmian jakości produktu			15		15	Z	2	2			

Rok studiów drugi

Semestr trzeci

Łączna liczba godzin dydaktycznych 195

Łączna liczba punktów ECTS 33

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Zarządzanie jakością usług	15	15			30	E	4	4			
2.	Zastosowania metod i narzędzi zarządzania jakością			15		15	Z	2	2			
3.	Controling kosztów jakości		15			15	Z	2	2			
4.	Analiza i zarządzanie ryzykiem	15	15			30	E	4	4			
5.	Systemy i standardy bezpieczeństwa i jakości opakowań			15		15	Z	2	2			
6.	Autentyczność produktów żywnościowych				30	30	Z	3	2	1		
7.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			
8.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	12	12			

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 pierwszy
Semestr pierwszy

Łączna liczba godzin dydaktycznych 108

Łączna liczba punktów ECTS 30

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	Z	2	1			1
2.	Narzędzia zarządzania produktem	9	9			18	E	6	6			
3.	Ekonomia menadżerska	9				9	Z	2	1			1
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9			9	18	E	6	4	2		
5.	Rozwój produktów przemysłowych	9			9	18	E	6	4		2	
6.	Bezpieczeństwo produktów			18		18	Z	6	4			2
7.	Instrumentalne metody w ocenie jakości surowców i produktów				9	9	Z	2				2

Rok studiów pierwszy
Semestr drugi

Łączna liczba godzin dydaktycznych 135

Łączna liczba punktów ECTS 32

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy		18			18	E	3	1			2
2.	Twórcze rozwiązywanie problemów w organizacjach zarządzanych projakościowo			9		9	Z	2	2			
3.	Identyfikacja zagrożeń mikrobiologicznych produktu	9			9	18	E	4	2	1		1
4.	Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem produktu			9		9	Z	2	2			
5.	Wdrażanie, dokumentowanie i certyfikacja systemu zarządzania jakością	9	9			18	E	5	5			
6.	Porównawcza analiza jakości produktów przemysłowych		18			18	Z	4	3		1	

7.	Przedmiot do wyboru	9				9	Z	2	2			
8.	Przedmioty do wyboru ze wskazaniem (Prawo...)	9				9	Z	2				2
9.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	6	6			
10.	Dynamika zmian jakości produktu			9		9	Z	2	2			

Rok studiów drugi

Semestr trzeci

Łączna liczba godzin dydaktycznych 117

Łączna liczba punktów ECTS 33

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Zarządzanie jakością usług	9	9			18	E	4	4			
2.	Zastosowania metod i narzędzi zarządzania jakością			9		9	Z	2	2			
3.	Controlling kosztów jakości		9			9	Z	2	2			
4.	Analiza i zarządzanie ryzykiem	9	9			18	E	4	4			
5.	Systemy i standardy bezpieczeństwa i jakości opakowań			9		9	Z	2	2			
6.	Autentyczność produktów żywnościowych				18	18	Z	3	2	1		
7.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			
8.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	12	12			

