

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 74% Dziedzina: nauki rolnicze Dyscyplina: technologia żywności i żywienia 13% Dziedzina: nauki inżynierijsko-techniczne Dyscyplina: inżynieria materiałowa 13%
Poziom kształcenia	I stopień
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Liczba semestrów	7 semestrów
Liczba godzin dydaktycznych	1980/1128
Specjalności oferowane w ramach kierunku	-----
Język, w jakim prowadzony jest kierunek studiów	Polski
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier
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 oraz wyposażającą absolwenta w kompetencje oczekiwane na rynku pracy. Koncepcja kształcenia ukierunkowana jest przede wszystkim na: - zapewnienie wysokiej jakości kształcenia poprzez rozwój poziomu wiedzy merytorycznej oraz kształtowanie umiejętności inżynierskich, w tym analitycznych, metodycznych oraz kompetencji menedżerskich, takich jak m.in. gotowość do samodzielnego i ciągłego uczenia się, kreatywność, praca w zespole, zdolność do podejmowania decyzji. - 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 i kształtowanie umiejętności holistycznego podejście do podejmowanych 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 warsztatów dla studentów przez praktyków, organizację praktyk studenckich oraz 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	225 ECTS studia stacjonarne 216 ECTS studia niestacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	134 ECTS* (66,4%) studia stacjonarne 88 ECTS* (49,0%) studia niestacjonarne *ECTS bez uwzględnienia przedmiotów do wyboru (semestr 5, 6 i 7)
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	4 ECTS
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	- Wymiar praktyk zawodowych na studiach stacjonarnych I stopnia wynosi 4 tygodnie (120 h) - Praktyki zawodowe są zaplanowane w semestrze szóstym - Zasady odbywania praktyk zawodowych są uregulowane w Regulaminie praktyk wprowadzonym Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie nr R.0211.16.2022 z dnia 23 marca 2022 roku w sprawie szczegółowej organizacji studenckich praktyk zawodowych
Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa / egzamin dyplomowy / inne)	Praca dyplomowa inżynierska, zgodnie z programem studiów przygotowywana jest przez 3 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 inżynierskim. Jej integralnym elementem jest część badawcza. 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 Dziedzina: nauki rolnicze Dyscyplina: technologia żywności i żywienia Dziedzina: nauki inżynierijsko-techniczne Dyscyplina: inżynieria materiałowa	
Profil studiów		Ogólnoakademicki	
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji		6	
Poziom kształcenia		Pierwszy stopień	
Liczba semestrów		7	
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:			
IJP1_W01	w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia produktów oraz identyfikuje i rozumie rodzaje powiązań odpowiadających dziedzinom i dyscyplinom naukowym związanym z kierunkiem <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_WG	
IJP1_W02	w zaawansowanym stopniu pojęcia oraz teorie naukowe, kierunki ich rozwoju oraz metodykę badań właściwą dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_WG	
IJP1_W03	w zaawansowanym stopniu, w oparciu o badanie potrzeb i oczekiwań klientów zewnętrznych i wewnętrznych, zagadnienia dotyczące kształtowania, analizy i ochrony jakości produktów	P6S_WG	
IJP1_W04	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące wybranych metod i narzędzi badawczych wykorzystywanych w dziedzinach nauki i dyscyplinach naukowych, właściwych dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_WG	

IJP1_W05	w zaawansowanym stopniu problematykę dotyczącą materiałów oraz metod, technik, narzędzi wykorzystywanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich oraz procesy operacyjne w ramach procesów zarządzania produktem i procesy wspomagające (zarządzanie systemami dotyczącymi produktów oraz wdrażanie programów środowiskowych)	P6S_WG
IJP1_W06	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_WK
IJP1_W07	w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej	P6S_WK
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
IJP1_U01	prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę do interpretacji zjawisk społecznych i inżynierijno-technicznych w zakresie odnoszącym się do kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_UW
IJP1_U02	samodzielnie pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk zachodzących w całym cyklu życia produktów oraz prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadań z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_UW
IJP1_U03	planować i wykonywać pomiary oraz przeprowadzać eksperymenty wykorzystując właściwe dla kierunku <i>Inżynieria jakości produktu</i> metody, techniki, narzędzia i materiały do zaprojektowania zgodnie ze specyfikacją prostego obiektu, systemu lub procesu. Potrafi interpretować uzyskane wyniki oraz dokonać krytycznej analizy funkcjonowania istniejących rozwiązań w zakresie produktów	P6S_UW
IJP1_U04	wykonać podstawowe zadania badawcze lub ekspertyzy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz samodzielnie wykonuje z nich sprawozdania i/lub raporty	P6S_UW
IJP1_U05	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Zna specjalistyczne słownictwo z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem <i>Inżynieria jakości produktu</i> , w stopniu umożliwiającym pozyskiwanie informacji z różnych źródeł obcojęzycznych oraz przygotowanie prac w języku obcym	P6S_UK
IJP1_U06	planować i organizować pracę indywidualną, zespołową oraz współdziałać w ramach prac zespołowych	P6S_UO
IJP1_U07	uczyć się samodzielnie, planować i realizować własny proces uczenia się przez całe życie oraz ukierunkowywać innych w zakresie problematyki związanej z kierunkiem <i>Inżynieria jakości produktu</i>	P6S_UU
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów:		
IJP1_K01	do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	P6S_KR
IJP1_K02	do świadomego wykonywania obowiązków i powinności wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów oraz współorganizowania	P6S_KO

	działalności na rzecz środowiska	
IJP1_K03	do myślenia i działania w sposób twórczy i przedsiębiorczy	P6S_KO
IJP1_K04	do przestrzegania, kultywowania i upowszechniania zasad prawnych, ekonomicznych, ekologicznych i etycznych w działalności gospodarczej oraz do identyfikowania i rozstrzygania dylematów etycznych związanych z wykonywanym zawodem	P6S_KO
IJP1_K05	do samodzielnego podejmowania decyzji, identyfikacji i rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych oraz rozstrzygania dylematów z zakresu inżynierii jakości produktu	P6S_KK
IJP1_K06	do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych związanych z kształtowaniem i oceną jakości produktów	P6S_KK
IJP1_K07	do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości	P6S_KK

Objaśnienia oznaczeń dotyczących kierunku studiów:

IJP1 (przed podkreślnikiem) – kierunek Inżynieria jakości produktu, studia I 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)
 P6 – charakterystyka drugiego stopnia poziomu 6 PRK

 P6U_W – charakterystyka uniwersalna (WIEDZA)
 P6_WG – charakterystyka drugiego stopnia (głębia i zakres)
 P6_WK – charakterystyka drugiego stopnia (kontekst)

 P6U_U – charakterystyka uniwersalna (UMIEJĘTNOŚCI)
 P6_UW – charakterystyka drugiego stopnia (wykorzystanie wiedzy)
 P6S_UK – charakterystyka drugiego stopnia (komunikowanie się)
 P6S_UO – charakterystyka drugiego stopnia (organizacja pracy)
 P6S_UU – charakterystyka drugiego stopnia (uczenie się)

 P6U_K – charakterystyka uniwersalna (KOMPETENCJE SPOŁECZNE)
 P6U_KK – charakterystyka drugiego stopnia (oceny)
 P6U_KO – charakterystyka drugiego stopnia (odpowiedzialność)
 P6U_KR – charakterystyka drugiego stopnia (rola zawodowa)

Załącznik nr 2
do programu studiów

PLAN STUDIÓW

Kierunek						Inżynieria jakości produktu						
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości Dziedzina: nauki rolnicze Dyscyplina: technologia żywności i żywienia Dziedzina: nauki inżynieryjno-techniczne Dyscyplina: inżynieria materiałowa						
						Studia pierwszego stopnia Stacjonarne						
						Ogólnoakademicki						
Poziom studiów						Poziom 6						
Profil studiów						Poziom 6						
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 6						
Rok studiów pierwszy												
Semestr pierwszy												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 315												
Łączna liczba punktów ECTS 32												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
2.	Język obcy II		30			30	Z	2	1			1
3.	Wychowanie fizyczne		30			30	Z	0				
4.	Wstęp do nauk o jakości	15				15	Z	2	2			
5.	Podstawy analityki chemicznej	15			45	60	E	7	2			5
6.	Ekonomia dla inżynierów	15	30			45	E	6	1			5
7.	Kreatywność i myślenie twórcze w rozwoju produktu			15		15	Z	2	2			
8.	Podstawy przetwarzania i prezentacji danych		30			30	Z	4	3			1
9.	Sensoryczne metody badania produktów				30	30	Z	3	2	1		
10.	Organizacja i zarządzanie	15	15			30	E	4	4			

Rok studiów pierwszy												
Semestr drugi												
Łączna liczba godzin dydaktycznych						330						
Łączna liczba punktów ECTS						32						
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
2.	Język obcy II		30			30	Z	2	1			1
3.	Wychowanie fizyczne		30			30	Z	0				
4.	Matematyka z elementami statystyki	15	30			45	E	5				5
5.	Analiza chemiczna związków organicznych	15			30	45	E	5	2	1		2
6.	Podstawy nauk inżynieryjno - technicznych	10			20	30	E	4	1		1	2
7.	Decyzje rynkowe konsumentów			30		30	Z	4	4			
8.	Analiza Instrumentalna	15			30	45	E	5	3			2
9.	Kształtowanie jakości w procesach technologicznych	30	15			45	E	5	2		3	

Rok studiów drugi												
Semestr trzeci												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 315												
Łączna liczba punktów ECTS 32												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
2.	Język obcy II		30			30	Z	2	1			1
3.	Biochemia	15			15	30	E	3		1		2
4.	Mikrobiologiczne podstawy jakości produktów	15			30	45	E	5	1	2		2
5.	Inżynieria jakości produktów żywnościowych I	30			60	90	E	10	4	6		
6.	Inżynieria jakości produktów przemysłowych I	30			60	90	E	10	4		6	

Rok studiów drugi Semestr czwarty Łączna liczba godzin dydaktycznych 315 Łączna liczba punktów ECTS 34												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	E	3	1			2
2.	Język obcy II		30			30	E	3	1			2
3.	Inżynieria jakości produktów żywnościowych II	30			60	90	E	10	4	6		
4.	Inżynieria jakości produktów przemysłowych II	30			60	90	E	10	4		6	
5.	Zarządzanie jakością	30	30			60	E	6	6			
6.	Ochrona środowiska			15		15	Z	2	1			1

Rok studiów trzeci Semestr piąty Łączna liczba godzin dydaktycznych 270 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Ekonomiczne aspekty jakości produktu	15	15			30	E	3	2			1
2.	Opakowalnictwo	15			30	45	E	4	2		2	
3.	Statystyczna analiza danych		30			30	Z	2	1			1
4.	Wspomaganie procesów decyzyjnych			15		15	Z	2	2			
5.	Grafika inżynierska	15	15			30	E	3				3
6.	Przedmioty do wyboru – ścieżka inżynierska i/lub menedżerska	105				105	Z	14	8	3	3	
7.	Seminarium dyplomowe		15			15	Z	2	2			

Rok studiów trzeci Semestr szósty Łączna liczba godzin dydaktycznych 255 Łączna liczba punktów ECTS 33												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Wzornictwo przemysłowe			15		15	Z	2	1			1
2.	Projektowanie i innowacyjność produktów		30			30	Z	3	3			
3.	Podstawy prawa + Ochrona własności intelektualnej	30				30	E	2	1			1
4.	Przechowalnictwo	15			15	30	E	3	3			
5.	Zarządzanie produktem	15	15			30	E	3	3			
6.	Przedmioty do wyboru – ścieżka inżynierska i/lub menedżerska	90				90	Z	12	8	2	2	
7.	Seminarium dyplomowe		30			30	Z	4	4			
8.	Praktyka zawodowa 4 tyg. (120h)						Z	4	4			

Rok studiów czwarty Semestr siódmy Łączna liczba godzin dydaktycznych 180 Łączna liczba punktów ECTS 32												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Identyfikacja zafałszowań produktów			30		30	Z	4	4			
2.	Merchandasing			15		15	Z	2	2			
3.	Podstawy logistyki	15				15	E	2	2			
4.	Przedmioty do wyboru	90				90	Z	12	8			4
5.	Seminarium dyplomowe		30			30	Z	12	12			

STUDIA NIESTACJONARNE

PLAN STUDIÓW

Kierunek						Inżynieria jakości produktu						
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina: nauki społeczne Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości						
						Dziedzina: nauki rolnicze Dyscyplina: technologia żywności i żywienia						
						Dziedzina: nauki inżynieryjno-techniczne Dyscyplina: inżynieria materiałowa						
Poziom studiów						Studia pierwszego stopnia Niestacjonarne						
Profil studiów						Ogólnoakademicki						
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 6						
Rok studiów pierwszy												
Semestr pierwszy												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 165												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
2.	Wstęp do nauk o jakości	9				9	Z	2	2			
3.	Podstawy analityki chemicznej	9			27	36	E	7	2			5
4.	Ekonomia dla inżynierów	9	18			27	E	6	1			5
5.	Kreatywność i myślenie twórcze w rozwoju produktu			9		9	Z	2	2			
6.	Podstawy przetwarzania i prezentacji danych		18			18	Z	4	3			1
7.	Sensoryczne metody badania produktów				18	18	Z	3	2	1		
8.	Organizacja i zarządzanie	9	9			18	E	4	4			

Rok studiów pierwszy												
Semestr drugi												
Łączna liczba godzin dydaktycznych						174						
Łączna liczba punktów ECTS						30						
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
2.	Matematyka z elementami statystyki	9	18			27	E	5				5
3.	Analiza chemiczna związków organicznych	9			18	27	E	5	2	1		2
4.	Podstawy nauk inżynieryjno - technicznych	6			12	18	E	4	1		1	2
5.	Decyzje rynkowe konsumentów			18		18	Z	4	4			
6.	Analiza Instrumentalna	9			18	27	E	5	3			2
7.	Kształtowanie jakości w procesach technologicznych	18	9			27	E	5	2		3	

Rok studiów drugi												
Semestr trzeci												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 183												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
7.	Język obcy I		30			30	Z	2	1			1
8.	Biochemia	9			9	18	E	3		1		2
9.	Mikrobiologiczne podstawy jakości produktów	9			18	27	E	5	1	2		2
10.	Inżynieria jakości produktów żywnościowych I	18			36	54	E	10	4	6		
11.	Inżynieria jakości produktów przemysłowych I	18			36	54	E	10	4		6	

Rok studiów drugi												
Semestr czwarty												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 183												
Łączna liczba punktów ECTS 31												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Język obcy I		30			30	E	3	1			2
2.	Inżynieria jakości produktów żywnościowych II	18			36	54	E	10	4	6		
3.	Inżynieria jakości produktów przemysłowych II	18			36	54	E	10	4		6	
4.	Zarządzanie jakością	18	18			36	E	6	6			
5.	Ochrona środowiska			9		9	Z	2	1			1

Rok studiów trzeci												
Semestr piąty												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 162												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Ekonomiczne aspekty jakości produktu	9	9			18	E	3	2			1
2.	Opakownictwo	9			18	27	E	4	2		2	
3.	Statystyczna analiza danych		18			18	Z	2	1			1
4.	Wspomaganie procesów decyzyjnych			9		9	Z	2	2			
5.	Grafika inżynierska	9		9		18	E	3				3
6.	Przedmioty do wyboru – ścieżka inżynierska i/lub menedżerska	63				63	Z	14	8	3	3	
7.	Seminarium dyplomowe		9			9	Z	2	2			

Rok studiów trzeci Semestr szósty Łączna liczba godzin dydaktycznych 153 Łączna liczba punktów ECTS 33												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Wzornictwo przemysłowe			9		9	Z	2	1			1
2.	Projektowanie i innowacyjność produktów		18			18	Z	3	3			
3.	Podstawy prawa + Ochrona własności intelektualnej	18				18	E	2	1			1
4.	Przechowalnictwo	9			9	18	E	3	3			
5.	Zarządzanie produktem	9	9			18	E	3	3			
6.	Przedmioty do wyboru – ścieżka inżynierska i/lub menedżerska	54				54	Z	12	8	2	2	
7.	Seminarium dyplomowe		18			18	Z	4	4			
8.	Praktyka zawodowa 4 tyg. (120h)						Z	4	4			

Rok studiów czwarty Semestr siódmy Łączna liczba godzin dydaktycznych 108 Łączna liczba punktów ECTS 32												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydakt.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			
		W	Ć	K	L				NZJ	TŻŻ	IM	Inne
1.	Identyfikacja zafałszowań produktów			18		18	Z	4	4			
2.	Merchandasing			9		9	Z	2	2			
3.	Podstawy logistyki	9				9	E	2	2			
4.	Przedmioty do wyboru	54				54	Z	12	8			4
5.	Seminarium dyplomowe		18			18	Z	12	12			

