

Załącznik

do Uchwały Senatu nr T.0022.6.2023 z dnia 30.01.2023 roku

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Poziom kształcenia	II stopień
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	Polski
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Liczba semestrów	3
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister
Specjalności (jeżeli dotyczy)	- Projakościowe zarządzanie produkcją - Zarządzanie i inżynieria produkcji żywności - Zarządzanie projektami w produkcji

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	73	92%
	Ekonomia i finanse	7	8%

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU

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

Koncepcja kształcenia na kierunku **Zarządzanie i inżynieria produkcji** 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 poszczególnych 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

Absolwenci są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach, w których niezbędna jest wiedza przyrodnicza, techniczna, ekonomiczna oraz umiejętności organizacyjne.

LICZBA GODZIN ZAJĘĆ

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

LICZBA PUNKTÓW ECTS

konieczna do ukończenia studiów	90/90
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	50/29
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych (jeżeli dotyczy)	Brak praktyk
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 67

PRAKTYKI ZAWODOWE (jeżeli dotyczy):

Wymiar (godziny lekcyjne)	Nie dotyczy
Cel	Nie dotyczy
Zasady i forma odbywania	Nie dotyczy
Zasady i forma zaliczania	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		ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, z którymi związany jest kierunek studiów.		Dziedzina nauk społecznych 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	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się
Dla Kierunku		Charakterystyki drugiego stopnia
P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:		
ZI2_W01	w pogłębionym stopniu wybrane teorie i procesy związane z kierunkiem Zarządzanie i inżynieria produkcji stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną, w szczególności w zakresie zarządzania produkcją i projektami, uwzględniające tendencje rozwojowe dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości	P7S_WG
ZI2_W02	w pogłębionym stopniu normy i reguły (prawne, organizacyjne, moralne i etyczne) istotne w zarządzaniu produkcją i projektami w przedsiębiorstwach różnych branż oraz rządzące nimi prawidłowości, a także ich źródła, naturę i sposoby ich funkcjonowania. Absolwent zna i rozumie przebieg procesów i technik wytwarzania, składowe infrastruktury produkcyjnej, a także zasady doboru odpowiednich surowców i materiałów w procesach wytwarzania	P7S_WG
ZI2_W03	w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu wiedzy specjalistycznej przypisanej do danej specjalności, dotyczące funkcjonowania przedsiębiorstw i innych podmiotów gospodarczych, w szczególności z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem w odniesieniu do zapotrzebowania rynku, uwzględniając aspekty ochrony środowiska oraz ekologii produkcji	P7S_WG

ZI2_W04	w pogłębionym stopniu metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów zachodzących w przedsiębiorstwie, właściwych dla dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości, do której przypisany jest kierunek	P7S_WG
ZI2_W05	w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz uwarunkowania prowadzonej działalności wykorzystując wiedzę z zakresu dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości, do której przypisany jest kierunek	P7S_WK
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
ZI2_U01	pozyskiwać informacje z różnych źródeł, także w języku obcym oraz dokonywać ich merytorycznej selekcji. Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę specjalistyczną i dokonać podstawowej analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących zarządzania i inżynierii produkcji oraz zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcia	P7S_UW
ZI2_U02	formułować pytania badawcze lub weryfikować hipotezy związane z problemami badawczymi oraz poprawnie wnioskować na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł, planować eksperymenty, wykonywać pomiary oraz interpretować uzyskane wyniki używając odpowiednio dobranych metod i technik, w tym technik komunikacyjno-informacyjnych	P7S_UW
ZI2_U03	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu problemów z zakresu dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości. Potrafi także wykonać zaawansowane zadania badawcze lub ekspertyzy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz samodzielnie wykonywać z nich sprawozdanie	P7S_UW
ZI1_U04	prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska społeczne i techniczne w zakresie kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji oraz rozwiązywać problemy badawcze z wykorzystaniem właściwych technik i narzędzi	P7S_UW
ZI2_U05	wykorzystywać metody ilościowe i jakościowe właściwe dla kierunku, dokonać analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów dotyczących zarządzania i inżynierii produkcji i zaproponować odpowiednie rozstrzygnięcie. Umie ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć techniki i technologii	P7S_UW
ZI2_U06	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę oraz przygotować w języku polskim, angielskim lub innym języku obcym prace własne. Posiada umiejętności językowe i zna specjalistyczną terminologię w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	PZS_UK
ZI2_U07	kierować pracą zespołu wykorzystując zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej oraz współdziałać z innymi w ramach prac zespołowych i podejmować w nich wiodącą rolę.	P7S_UO
ZI2_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:		

ZI2_K01	pełnienia obowiązków i powinności, wynikających z powierzonych mu zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów	P7S_KO
ZI2_K02	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego. Jest gotów do przewidywania wielokierunkowych skutków społecznych i środowiskowych swojej działalności.	P7S_KO
ZI2_K03	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem potrzeb społecznych, pracy w grupie i przyjmowania w niej różnych ról (w tym przewodzenia w grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią).	P7S_KR
ZI2_K04	przestrzegania zasad prawnych, ekonomicznych i etycznych w działalności gospodarczej, identyfikowania i rozstrzygania dylematów etycznych związanych z wykonywanym zawodem. Jest gotów do rozwijania dorobku zawodu i podtrzymywania etosu zawodowego	P7S_KR
ZI2_K05	świadomej, krytycznej oceny odbieranych treści oraz do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. Ponadto jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK

Objaśnienia oznaczeń dotyczących kierunku studiów:

ZI2 (przed podkreślnikiem) – kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji, 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						Zarządzanie i inżynieria produkcji						
Specjalność						Projakościowe zarządzanie produkcją						
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: 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 210												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS /dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	15	15			30	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	15	30			45	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	30		30		60	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				15	15	Z	3	3			O
6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	15	15			30	Z	5	5			O
Rok studiów pierwszy												
Semestr drugi												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 210												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	E	3	2		1	W
2.	Optymalizacja procesów produkcyjnych	15	30			45	E	6	3	2	1	W
3.	Zarządzanie zespołem produkcyjnym	15	15			30	Z	4	4			W
4.	Szczupłe systemy wytwarzania				15	15	Z	2	2			W
5.	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	15	15			30	E	4	1	3		W

	produkcyjnego											
6.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	7	7			W
7.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			W
Rok studiów drugi Semestr trzeci 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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Zintegrowane systemy wytwarzania	15	15			30	E	5	5			W
2.	Zarządzanie projektami w produkcji	15	30			45	E	6	4	2		W
3.	Negocjacje handlowe	15	15			30	E	5	4		1	W
4.	Audyt zakładu produkcyjnego				15	15	Z	2	2			W
5.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	8	8			W
6.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	2		2	W

Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Specjalność	Zarządzanie i inżynieria produkcji żywności
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się	Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: 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 210 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	15	15			30	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	15	30			45	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	30		30		60	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				15	15	Z	3	3			O

6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	15	15			30	Z	5	5			O

Rok studiów pierwszy
Semestr drugi

 Łączna liczba godzin dydaktycznych **210**

 Łączna liczba punktów ECTS **30**

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	E	3	2		1	W
2.	Analiza sensoryczna w kształtowaniu jakości żywności	15		15		30	Z	3	3			W
3.	Zielony Ład a produkcja żywności				15	15	Z	2	2			W
4.	Rozwój produktów żywnościowych	15		30		45	E	6	4	1	1	W
5.	Higiena w produkcji żywności	15		15		30	E	5	3		2	W
6.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	7	7			W
7.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			W

Rok studiów drugi
Semestr trzeci

 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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Optymalizacja jakości żywności	15		45		60	E	8	5	1	2	W
2.	Certyfikacja żywności				15	15	Z	3	3			W
3.	Innowacje w produkcji żywności				15	15	Z	3	1	1	1	W
4.	Zarządzanie łańcuchem dostaw żywności	15	15			30	E	4	2	1	1	W
5.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	8	8			W
6.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	2		2	W

Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Specjalność	Zarządzanie projektami w produkcji
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się	Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: 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 **210**

Łączna liczba punktów ECTS **30**

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	15	15			30	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	15	30			45	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	30		30		60	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				15	15	Z	3	3			O
6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	15	15			30	Z	5	5			O

Rok studiów pierwszy
Semestr drugi

Łączna liczba godzin dydaktycznych **210**

Łączna liczba punktów ECTS **30**

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		30			30	E	3	2		1	W
2.	Zarządzanie zespołem projektowym				15	15	Z	2	2			W
3.	Podstawy zarządzania projektami	15	15			30	E	4	4			W
4.	Prawne aspekty w projektach	15				15	Z	2	1		1	W
5.	Źródła finansowania projektów				15	15	Z	2	1	1		W
6.	Narzędzia sterowania projektem	15	15			30	E	4	4			W
7.	Systemowe zarządzanie w projektach	15				15	Z	2	2			W
8.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	7	7			W

9.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	4			W
----	----------------------	----	--	--	--	-----------	---	----------	---	--	--	---

Rok studiów drugi

Semestr trzeci

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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Finanse i rachunkowość w projektach	15	15			30	E	4	2	2		W
2.	Biznesplan		15			15	Z	2	2			W
3.	MS Project		30			30	Z	4	4			W
4.	Warsztaty zarządzania projektami				15	15	Z	3	3			W
5.	Zarządzanie jakością w projektach	15				15	E	3	3			W
6.	Zarządzanie projektem w wybranych branżach	15				15	Z	2	2			W
7.	Seminarium magisterskie		30			30	Z	8	8			W
8.	Przedmioty do wyboru	30				30	Z	4	2		2	W

Studia niestacjonarne

Kierunek						Zarządzanie i inżynieria produkcji						
Specjalność						Projakościowe zarządzanie produkcją						
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się						Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości 100%						
Poziom studiów						Studia drugiego stopnia Niestacjonarne						
Profil studiów						Ogólnoakademicki						
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji						Poziom 7						
Rok studiów pierwszy												
Semestr pierwszy												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 126												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	9	9			18	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	9	18			27	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	18		18		36	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				9	9	Z	3	3			O
6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	9	9			18	Z	5	5			O
Rok studiów pierwszy												
Semestr drugi												
Łączna liczba godzin dydaktycznych 126												
Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	E	3	2		1	W
2.	Optymalizacja procesów produkcyjnych	9	18			27	E	6	3	2	1	W
3.	Zarządzanie zespołem produkcyjnym	9	9			18	Z	4	4			W
4.	Szczupłe systemy wytwarzania				9	9	Z	2	2			W
5.	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa produkcyjnego	9	9			18	E	4	1	3		W
6.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	7	7			W

7.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			W
Rok studiów drugi Semestr trzeci 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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	K	L				NZJ	EiF	Inne	
1.	Zintegrowane systemy wytwarzania	9	9			18	E	5	5			W
2.	Zarządzanie projektami w produkcji	9	18			27	E	6	4	2		W
3.	Negocjacje handlowe	9	9			18	E	5	4		1	W
4.	Audyt zakładu produkcyjnego			9		9	Z	2	2			W
5.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	8	8			W
6.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	2		2	W

Kierunek					Zarządzanie i inżynieria produkcji							
Specjalność					Zarządzanie i inżynieria produkcji żywności							
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się					Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: 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 126 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	9	9			18	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	9	18			27	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	18		18		36	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				9	9	Z	3	3			O
6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	9	9			18	Z	5	5			O

Rok studiów pierwszy Semestr drugi Łączna liczba godzin dydaktycznych 126 Łączna liczba punktów ECTS 30												
Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	E	3	2		1	W
2.	Analiza sensoryczna w kształtowaniu jakości żywności	9		9		18	Z	3	3			W
3.	Zielony Ład a produkcja żywności				9	9	Z	2	2			W
4.	Rozwój produktów żywnościowych	9		18		27	E	6	4	1	1	W
5.	Higiena w produkcji żywności	9		9		18	E	5	3		2	W
6.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	7	7			W
7.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			W
Rok studiów drugi Semestr trzeci 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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Optymalizacja jakości żywności	9		27		36	E	8	5	1	2	W
2.	Certyfikacja żywności				9	9	Z	3	3			W
3.	Innowacje w produkcji żywności				9	9	Z	3	1	1	1	W
4.	Zarządzanie łańcuchem dostaw żywności	9	9			18	E	4	2	1	1	W
5.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	8	8			W
6.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	2		2	W

Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Specjalność	Zarządzanie projektami w produkcji
Przyporządkowanie kierunku do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej/ dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się	Dziedzina nauk społecznych Dyscyplina wiodąca: 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 **126**

Łączna liczba punktów ECTS **30**

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	Z	2	1		1	W
2.	Narzędzia sterowania jakością w produkcji	9	9			18	E	5	5			O
3.	Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym	9	18			27	E	7	5	2		O
4.	Jakość i bezpieczeństwo produktów	18		18		36	E	8	5		3	O
5.	Logistyka produkcji				9	9	Z	3	3			O
6.	Zarządzanie ryzykiem w produkcji	9	9			18	Z	5	5			O

Rok studiów pierwszy

Semestr drugi

Łączna liczba godzin dydaktycznych **126**

Łączna liczba punktów ECTS **30**

Lp.	Przedmiot/moduł (nazwa)	Forma zajęć				Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS	ECTS/ dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Język obcy III		18			18	E	3	2		1	W
2.	Zarządzanie zespołem projektowym				9	9	Z	2	2			W
3.	Podstawy zarządzania projektami	9	9			18	E	4	4			W
4.	Prawne aspekty w projektach	9				9	Z	2	1		1	W
5.	Źródła finansowania projektów				9	9	Z	2	1	1		W
6.	Narzędzia sterowania projektem	9	9			18	E	4	4			W
7.	Systemowe zarządzanie w projektach	9				9	Z	2	2			W
8.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	7	7			W

9.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	4			W
Rok studiów drugi Semestr trzeci 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)			Zajęcia obowiązkowe/do wyboru
		W	Ć	L	K				NZJ	EiF	Inne	
1.	Finanse i rachunkowość w projektach	9	9			18	E	4	2	2		W
2.	Biznesplan		9			9	Z	2	2			W
3.	MS Project		18			18	Z	4	4			W
4.	Warsztaty zarządzania projektami				9	9	Z	3	3			W
5.	Zarządzanie jakością w projektach	9				9	E	3	3			W
6.	Zarządzanie projektem w wybranych branżach	9				9	Z	2	2			W
7.	Seminarium magisterskie		18			18	Z	8	8			W
8.	Przedmioty do wyboru	18				18	Z	4	2		2	W