Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	**ZARZĄDZANIA**
nazwa kierunku studiów	**Zarządzanie i inżynieria produkcji**
profil	**PRAKTYCZNY**
poziom kształcenia	**STUDIA II STOPNIA**
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta [1]	**MAGISTER INŻYNIER**
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się [2]	**procentowy udział dyscypliny[2]**
Nauki o zarządzaniu i jakości - dyscyplina wiodąca [3] Inżynieria mechaniczna Rolnictwo i ogrodnictwo	**60** % 20% 20%
Łącznie:	100%

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierunkowych	Efekty uczenia się dla kierunku / specjalności	Efekty - z części I (kod składnika opisu)[4]	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) [6]
	WIEDZA:		
K_W01	Ma pogłębioną wiedzę o wybranych metodach, narzędziach opisu procesów rozwoju współpracy międzyorganizacyjnej, w tym technik pozyskiwania danych, modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, procesach produkcyjnych, jakościowych, organizacyjnych występujących wewnątrz i na zewnątrz przedsiębiorstwa, mających wpływ na satysfakcję klientów. Zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości. Wykorzystuje wiedzę z zakresu analiz opłacalności stosowanych rozwiązań technicznych i ekonomicznych, zarządzania strategicznego.	P7S_WG P7S _WK	P7S _WK
K_W02	Ma pogłębioną wiedzę o trendach w konsumpcji, o człowieku jako twórcy kultury, na temat wybranych systemów norm i reguł ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, koncepcji społecznej odpowiedzialności, o organizacjach struktur i instytucji społecznych i rządzących nimi prawidłowościach. Ponadto ma wiedzę o różnych zachowaniach konsumentów na rynku i rządzących nimi prawidłowościach. Rozumie istotę budżetowania operacyjnego i potrafi interpretować informacje z systemu budżetowania, w tym informacje z zakresu rachunku kosztów. Zna terminologię z dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości, także w wybranym języku obcym na poziomie B2+.	P7S_WG P7S_WK	
K_W03	Zna standardy i normy techniczne oraz metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu problemów związanych z planowaniem i realizacją projektów z zakresu kierunku zarządzania inżynierii produkcji. Ma	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG

	rozszerzoną wiedzę o cyklu życia i utrzymania urządzeń, obiektów i systemów technicznych niezbędnych do tworzenia procesów technologicznych.		
K_W04	Zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu ergonomii, biomechaniki, materialnego środowiska pracy oraz diagnostyki obiektów technicznych, metod i technik funkcjonowania systemów informatycznych, pakietów zintegrowanych dostępnych na rynku oraz specyficznych cech oprogramowania wykorzystywanego w zarządzaniu, programów wykorzystujących wiedzę z zakresu zarządzania projektami, tworzenia i wdrażania modeli matematycznych wspomagających decyzyjność z uwzględnieniem rozszerzonego zakresu zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG
K_W05	Zna i rozumie rozszerzony zakres pojęć i zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego w ramach analizy zasobów wiedzy o produktach i procesach technologicznych. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu różnych zastosowań w badaniu materiałów i konstrukcji. Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu technologii inżynierii produkcji. Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu sterowania maszynami technologicznymi.	P7S_WG P7S_WK	
K_W06	Ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi gospodarki. Wykazuje znajomość zaawansowanych metod stosowanych technologii przechowywania żywności oraz utylizacji odpadów w celu poprawy jakości życia człowieka. Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu przetwórstwa żywności, logistyki zwrotnej i recyklingu.	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG
K_W07	Ma wiedzę dotyczącą zarządzania logistyką, w tym zarządzania jakością dostaw i prowadzenia działalności gospodarczej w tym zakresie. Ma wiedzę o obiektach transportowych w nowoczesnych systemach dystrybucji.	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG
K_W08	Zna podstawy konstytucyjne ochrony środowiska, potrafi wskazać i zinterpretować źródła prawa ochrony środowiska, dodatkowo zna reguły rządzące planowaniem i programowaniem ochrony środowiska zarówno na szczeblu centralnym, jaki i na szczeblu samorządowym. Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu klasyfikacji odpadów. Ma szczegółową wiedzę pojęciową i zasadową z zakresu recyklingu materiałów. Ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój gospodarki odpadami w produkcji zwierzęcej. Ma rozszerzoną wiedzę o roli, procesach zmian w otoczeniu gospodarki i znaczeniu środowiska przyrodniczego oraz o jego zagrożeniach płynących z zarządzania gospodarką odpadami.	P7S_WG P7S_WK	P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI:			
K_U01	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem metod analizy strategicznej, ponadto potrafi formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne występujących w modelach współpracy międzyorganizacyjnej, modelach biznesowych oraz wzajemne relacje między interesariuszami biznesu. Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych oraz umie formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz z wykorzystaniem narzędzi controllingu.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
K_U02	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa, ergonomii, diagnostyki, recyklingu materiałowego oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą ponadto potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych. Samodzielnie i wszechstronnie analizuje problemy związane z gospodarką odpadami mających wpływ na stan środowiska naturalnego.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
K_U03	Potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące prawodawstwo unijne, rozporządzenia krajowe oraz normy międzynarodowe z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin	P7S_UW P7S_UK	P7S_UW

	naukowych, właściwych dla kierunku zarządzania i inżynierii produkcji. Sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami dotyczącymi społecznej odpowiedzialności, potrafi posługiwać się nimi w celu kształtowania strategii CSR, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranej kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm. Student posiada umiejętność prawidłowego interpretowania zasad prawa ochrony środowiska, potrafi w sposób praktyczny korzystać z prawa dostępu do informacji na temat stanu środowiska oraz formułować własne opinie i dobierać krytyczne dane i metody analiz. Potrafi integrować wiedzę z zakresu procesów modelowania, właściwych dla kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji.	P7S_UO P7S_UU	
K_U04	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania przedsiębiorstwa i ocenić, zwłaszcza w powiązaniu z kierunkiem zarządzanie i inżynieria produkcji, istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności zintegrowane urządzenia, systemy, procesy. Ma doświadczenie związane z utrzymaniem tych obiektów i systemów. Potrafi planować i przeprowadzać proces zarządzania projektami, z wykorzystaniem symulacji komputerowych oraz interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski. Potrafi wykonać analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich. Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć we wdrażaniu nowych technologii oraz środków produkcji i ma doświadczenie związane z ich stosowaniem, zdobyte w środowiskach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską. Potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz wykonać system lub przeprowadzić proces, typowy dla kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji, używając właściwych metod, technik, narzędzi i materiałów.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
K_U05	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowywania prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, właściwą dla zagadnień technicznych i ekonomicznych związanych z organizacją i zarządzaniem procesami gospodarczymi. Ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy o konsumpcji dóbr i usług w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności jej stosowania w identyfikowaniu potrzeb klienta. Potrafi posługiwać się specjalistycznymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z tworzeniem procesów, planować i przeprowadzać analizy danych w tym pomiary oraz identyfikować problemy mające odniesienie do zdobytej wiedzy oraz rozwiązywać je i formułować wnioski w oparciu o zastosowanie poznanych twierdzeń.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	
K_U06	Wykorzystuje umiejętność planowania i zarządzania zasobami rzeczowymi, ludzkimi i niematerialnymi oraz projektowania przedsięwzięć i zarządzania procesami i produktami w organizacjach gospodarczych. Proponuje właściwe metody i rozwiązania w celu umocnienia pozycji rynkowej danego przedsiębiorstwa. Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi, wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
K_U07	Samodzielnie analizuje i ocenia zagrożenie środowiska naturalnego i dostrzega konieczność wprowadzania czystych technologii oraz odpowiedzialności etycznej i zawodowej za stan środowiska. Potrafi zaprojektować system lub proces konsumpcji żywności, technologii przechowywania i korzystania z zasobów naturalnych, używając właściwych metod, technik i narzędzi w celu poprawy jakości życia człowieka.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
K_U08	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w zakresie usprawnienia w łańcuchach dostaw żywności, organizacjach przetwórstwa odpadów przy pomocy istniejących rozwiązań technicznych rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy. Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną z logistyki do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów dystrybucji i kategoryzacji odpadów.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU	P7S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE:			

K_K01	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się (studia III stopnia, studia podyplomowe, kursy i egzaminy przeprowadzane przez uczelnie, firmy i organizacje zawodowe). Chce samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności z zakresu ochrony środowiska, w sposób świadomy uczestniczyć w procesach ochrony środowiska oraz przestrzegać zasad rządzących tymi procesami zarówno w praktyce dnia codziennego, jak również w związku z wykonywaną działalnością gospodarczą oraz w zakresie konsumpcji dóbr i usług, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny.	P7S_KK P7S_KO P7S_KR	
K_K02	Ma świadomość priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w przedsiębiorstwie lub przy współpracy międzyorganizacyjnej oraz współdziałać i pracować w grupie. Chce uczestniczyć w przygotowaniu wraz z zespołem projektowym zadań dotyczących budowania strategii wybranych jednostek gospodarczych, przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności, współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób oraz ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej.	P7S_KK P7S_KO P7S_KR	
K_K03	Twórczo rozwiązuje problemy oraz wykorzystuje możliwości, jakie daje zastosowanie wiedzy i systemów informatycznych wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem, uczestniczy w przygotowaniu projektów społecznych zachowując orientację na normy i budowanie postaw zaufania w relacjach biznesowych, społecznych, działań promujących wybrane produkty lub grupy produktów, przewidując skutki tych działalności, odpowiednio określa priorytety służące realizacji określonych przez siebie lub innych zadań.	P7S_KK P7S_KO P7S_KR	
K_K04	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na otoczenie przedsiębiorstwa, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości. Prawidłowo identyfikuje i samodzielnie rozstrzyga dylematy związane z gospodarką odpadami oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	P7S_KK P7S_KO P7S_KR	

objaśnienia
ogólna liczba kierunkowych efektów uczenia się – dla nowych kierunków / poziomów studiów zaleca się zdefiniowanie około 30 efektów uczenia dla studiów I stopnia oraz około 20 efektów uczenia się dla studiów II stopnia, w proporcji poszczególnych kategorii zbliżonej do 2:2:1 (W:U:KS),

w opisie efektów uczenia się należy uwzględnić charakterystyki I i II stopnia PRK oraz efekty uczenia się w zakresie znajomości języka obcego

[1] - należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861), tytuły zawodowe to: **„licencjat", „inżynier", „magister"**, **„magister inżynier"** oraz: „licencjat pielęgniarstwa", „licencjat położnictwa", **„inżynier architekt"**, „inżynier pożarnictwa", **„magister inżynier architekt"**, „magister inżynier pożarnictwa", „magister pielęgniarstwa", „magister położnictwa", „lekarz", „lekarz dentysta", „lekarz weterynarii", „ magister farmacji", „magister inżynier architekt"

[2] **- nazwy dyscyplin, do których przyporządkowano kierunek** zgodne z rozp. MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818) **wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin, w których uzyskiwane są efekty uczenia się,** przy czym suma udziałów musi wynosić 100%, wynik należy podać w zaokrągleniu bez wartości ułamkowych (zgodnie z art. 214 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę –Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1669) oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861))

[3] - w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny zgodnie z art. 53. ust. 2. PSWiN konieczne jest wskazanie **dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się**

[4] - należy odnieść / **uwzględnić pełen zakres charakterystyk** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia**) określonych w części I załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – wskazać kod składnika opisu

[5] **- dotyczy wyłącznie studiów z dziedziny sztuki (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, które nie zostały przyporządkowane do tej dziedziny)** - odnieść / **uwzględnić <u>odpowiednie</u> charakterystyki** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części II załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych wskazać kod składnika opisu oraz zakres charakterystyk z dziedziny sztuki z części II

[6] **- dotyczy wyłącznie studiów, po których nadawane są tytuły zawodowe „inżynier", „magister inżynier" lub równorzędne (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, po których nadawane są tytuły zawodowe: „licencjat", „magister" lub równorzędne)** - odnieść / **uwzględnić <u>pełen</u> zakres charakterystyk** efektów uczenia się dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części III załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych związanych z uzyskiwaniem kompetencji inżynierskich wskazać odpowiedni kod składnika opisu z części III

<u>symbole kierunkowych efektów kształcenia</u>
K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia
W – wiedza
U – umiejętności
K – kompetencje społeczne
01, 02, … - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:	**ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
PROFIL:	**PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW:	**STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW:	**STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	930 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia (w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	45,2 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)	5 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	53 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	x pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	58 pkt. ECTS

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**
ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
A.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																									
1.	Język obcy biznesowy		2	2	40			40				20				20										
2.	Systemy zapewnienia jakości		2	1	20	10			10	10			10													
3.	Zarządzanie społecznie odpowiedzialne		2	3	50	20			30	20			30													
4	Elementy prawa ochrony środowiska		1	2	15		15				15															
5	Modele współpracy między organizacjami		1	1	10	10				10																
6	Analiza strategiczna technologii wytwarzania		1	1	15	15				15																
7	Zarządzanie strategiczne	1	1	3	50	20		30		20		30														
8	Nowe tendencje w konsumpcji dóbr i usług		2	2	35	20	15			20	15															
	RAZEM	**1**	**12**	**15**	**235**	**95**	**30**	**70**	**40**	95	30	50	40	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										215				20				0				0				

	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
									W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	**1**	**12**	**15**	**235**	**95**	**30**	**70**	**40**	**95**	**30**	**50**	**40**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
									215				**20**				**0**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**1**				**0**				**0**							
				zaliczeń					**11**				**1**				**0**							
				pkt. ECTS					**14**				**1**				**0**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 1

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**
ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
B.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																									
1.	Organizacja i modelowanie procesów produkcyjnych		2	2	50	20		30						20		30										
2.	Zintegrowane systemy zarządzania		2	2	50	20		30						20		30										
3.	Nowoczesne technologie w inżynierii produkcji	1	2	5	65	20		30	15	20		30	15													
4.	Sterowanie maszynami technologicznymi		2	2	40	20		20						20		20										
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami w biznesie	1	1	4	40	20			20					20			20									
6.	Zarządzanie wiedzą produkcyjną		2	2	20	10	10			10	10															
7.	Systemy Informacji Geograficznej w procesach wytwarzania		2	2	30	10		20						10		20										
8.	Projektowanie procesów wytwarzania		3	3	60	15		15	30	15		15	30													
9.	Controlling		2	2	30	10			20					10			20									
10.	Praktyka zawodowa (do wyboru)		2	12	0								X				X									
11.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X							
	RAZEM	**2**	**21**	**56**	**385**	**145**	**10**	**145**	**85**	45	10	45	45	100	0	100	40	0	0	0	0	0	0	0	0
										145				240				0				0			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
										W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**3**	**33**	**71**	**620**	**240**	**40**	**215**	**125**	**140**	**40**	**95**	**85**	**100**	**0**	**120**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
										360				**260**				**0**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**1**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**13**				**1**							
					pkt. ECTS					**30**				**21**				**20**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	
C1.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																									
1.	Zarządzanie marką produktu w gospodarce żywnościowej		3	2	40	10	20		10									10	20		10					
2.	Metody przechowywania żywności	1	1	4	60	15		45						15		45										
3.	Logistyka produkcji żywności	1	1	4	50	20			30					20			30									
4.	Segmentacja przetwórstwa żywności		2	3	50	20		30										20		30						
5.	Logistyka dystrybucji żywności		2	3	50	20			30									20			30					
6.	Seminarium dyplomowe		2	3	60				60								30				30					
	RAZEM	**2**	**11**	**19**	**310**	**85**	**20**	**75**	**130**	0	0	0	0	35	0	45	60	50	20	30	70	0	0	0	0	
										0				140				170				0				
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	**5**	**44**	**90**	**930**	**325**	**60**	**290**	**255**	**140**	**40**	**95**	**85**	**135**	**0**	**165**	**100**	**50**	**20**	**30**	**70**	**0**	**0**	**0**	**0**	
										360				**400**				**170**				**0**				
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**								
					zaliczeń					**19**				**16**				**9**								
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**								

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

ARKUSZ 3

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
C2.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																									
1.	Klasyfikacja odpadów	1	2	4	60	20		20	20					20		20	20									
2.	Recykling w przemyśle	1	2	4	60	15		30	15					15		30	15									
3.	Gospodarka odpadami w produkcji zwierzęcej		2	3	40	10		30										10		30						
4.	Gospodarka odpadami w produkcji roślinnej		2	2	40	10		30										10		30						
5.	Zarządzanie zmianami w organizacji przetwórstwa odpadów		2	3	50	20	30											20	30							
6.	Seminarium dyplomowe		2	3	60				60								30				30					
	RAZEM	**2**	**12**	**19**	**310**	**75**	**30**	**110**	**95**	0	0	0	0	35	0	50	65	40	30	60	30	0	0	0	0
										0				150				160				0			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
										W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4	**5**	**45**	**90**	**930**	**315**	**70**	**325**	**220**	**140**	**40**	**95**	**85**	**135**	**0**	**170**	**105**	**40**	**30**	**60**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
										360				**410**				**160**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**18**				**8**							
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem;
   na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu
   Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:	**ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
PROFIL:	**PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW:	**STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW:	**STUDIA NIESTACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	575 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia (w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	23 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)	5 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	53 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	x pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	58 pkt. ECTS

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**
ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
A.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																									
1.	Język obcy biznesowy		2	2	40			40				20				20										
2.	Systemy zapewnienia jakości		2	1	20	10			10	10			10													
3.	Zarządzanie społecznie odpowiedzialne		2	3	20	10			10	10			10													
4	Elementy prawa ochrony środowiska		1	2	10		10				10															
5	Modele współpracy międzyorganizacyjnej		1	1	10	10				10																
6	Analiza strategiczna technologii wytwarzania		1	1	10	10				10																
7	Zarządzanie strategiczne	1	1	3	30	10		20		10		20														
8	Nowe tendencje w konsumpcji dóbr i usług		2	2	20	10	10			10	10															
	RAZEM	**1**	**12**	**15**	**160**	**60**	**20**	**60**	**20**	60	20	40	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										140				20				0				0				

	egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
									W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	**1**	**12**	**15**	**160**	**60**	**20**	**60**	**20**	**60**	**20**	**40**	**20**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
									140				**20**				**0**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**1**				**0**				**0**							
				zaliczeń					**11**				**1**				**0**							
				pkt. ECTS					**14**				**1**				**0**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
\- egzamin

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**
ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
B.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																									
1.	Organizacja i modelowanie procesów produkcyjnych		2	2	30	10		20						10		20										
2.	Zintegrowane systemy zarządzania		2	2	30	10		20						10		20										
3	Nowoczesne technologie w inżynierii produkcji	1	2	5	40	20		10	10	20		10	10													
4	Sterowanie maszynami technologicznymi		2	2	20	10		10						10		10										
5	Zarządzanie przedsięwzięciami w biznesie	1	1	4	30	10			20					10			20									
6	Zarządzanie wiedzą produkcyjną		2	2	20	10	10			10	10															
7	Systemy Informacji Geograficznej w procesach wytwarzania		2	2	20	10		10						10		10										
8	Projektowanie procesów wytwarzania		3	3	40	10		10	20	10		10	20													
9	Controlling		2	2	25	10			15					10			15									
10	Praktyka zawodowa (do wyboru)		2	12	0								X				X									
11	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X							
	RAZEM	**2**	**21**	**56**	**255**	**100**	**10**	**80**	**65**	40	10	20	30	60	0	60	35	0	0	0	0	0	0	0	0
										100				155				0				0			
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
										W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**3**	**33**	**71**	**415**	**160**	**30**	**140**	**85**	**100**	**30**	**60**	**50**	**60**	**0**	**80**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
										240				**175**				**0**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**1**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**13**				**1**							
					pkt. ECTS					**30**				**21**				**20**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

ARKUSZ 2

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA PRODUKCJI W AGROBIZNESIE**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE sem. I W	Ć	L	P S	sem. II W	Ć	L	P S	sem. III W	Ć	L	P S	sem. IV W	Ć	L	P S
										Liczba godzin w semestrze															
C1.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																								
1.	Zarządzanie marką produktu w gospodarce żywnościowej		2	2	20	10	10											10	10						
2.	Metody przechowywania żywności	1	1	4	40	10		30						10		30									
3.	Logistyka produkcji żywności	1	1	4	25	10			15					10			15								
4.	Segmentacja przetwórstwa żywności		2	3	25	10		15										10		15					
5.	Logistyka dystrybucji żywności		2	3	20	10			10									10			10				
6.	Seminarium dyplomowe		2	3	30				30								15				15				
	RAZEM	**2**	**10**	**19**	**160**	**50**	**10**	**45**	**55**	0	0	0	0	20	0	30	30	30	10	15	25	0	0	0	0
										0				80				80				0			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P S	sem. II W	Ć	L	P S	sem. III W	Ć	L	P S	sem. IV W	Ć	L	P S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	**5**	**43**	**90**	**575**	**210**	**40**	**185**	**140**	**100**	**30**	**60**	**50**	**80**	**0**	**110**	**65**	**30**	**10**	**15**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**
										240				**255**				**80**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**16**				**9**							
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**							

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

ARKUSZ 3

załącznik nr 2a do:
Wytycznych do projektowania i modyfikacji
programów kształcenia dla studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **ZARZĄDZANIE RECYKLINGIEM**

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										Liczba godzin w semestrze																
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	
C2.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																									
1.	Klasyfikacja odpadów	1	2	4	35	15		10	10					15		10	10									
2.	Recykling w przemyśle	1	2	4	35	15		10	10					15		10	10									
3.	Gospodarka odpadami w produkcji zwierzęcej		2	3	20	10		10										10		10						
4.	Gospodarka odpadami w produkcji roślinnej		2	2	20	10		10										10		10						
5.	Zarządzanie zmianami w organizacji przetwórstwa odpadów		2	3	20	10	10											10	10							
6.	Seminarium dyplomowe		2	3	30				30								15				15					
	RAZEM	**2**	**12**	**19**	**160**	**60**	**10**	**40**	**50**	0	0	0	0	30	0	20	35	30	10	20	15	0	0	0	0	
										0				85				75				0				
		egza-mi-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
										W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	W	Ć	L	P S	
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4	**5**	**45**	**90**	**575**	**220**	**40**	**180**	**135**	**100**	**30**	**60**	**50**	**90**	**0**	**100**	**70**	**30**	**10**	**20**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	
										240				**260**				**75**				**0**				
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**								
					zaliczeń					**19**				**18**				**8**								
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**								

Uwagi:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego - zal.
3. Język obcy biznesowy, do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski
4. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 3 miesiące - 8 tyg. po I i 4 tyg. w trakcie II sem. (12 pkt. ECTS).
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (20 pkt. ECTS)

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego: 2019/2020

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 4