załącznik nr 2 do uchwały nr 6/458 Senatu UTP z dnia 26 maja 2021 r.

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **SYSTEMY INFORMATYCZNE W INŻYNIERII PRODUKCJI**
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															
		egzaminów	zaliczeń	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 międzyorganizacyjnej		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			
		egzaminów	zaliczeń	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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	Liczba godzin w semestrze																
										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	50	20		30						20		30										
3.	Nowoczesne technologie w inżynierii produkcji	1	2	5	60	20		20	20	20		20	20													
4.	Sterowanie maszynami technologicznymi		2	2	35	15		20						15		20										
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami w biznesie	1	1	4	40	20			20					20			20									
6.	Lean Production / Zarządzanie wiedzą produkcyjną		2	2	30	10			20	10			20													
7.	Systemy Informacji Geograficznej w procesach wytwarzania/ Geographic Information Systems in Business Processes		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		2	12	0								X				X									
11.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X							
	RAZEM	**2**	**21**	**56**	**365**	**130**	**0**	**125**	**110**	45	0	35	70	85	0	90	40	0	0	0	0	0	0	0	0
										150				215				0				0			
		egzaminów	zaliczeń	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**	**600**	**225**	**30**	**195**	**150**	**140**	**30**	**85**	**110**	**85**	**0**	**110**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
										365				235				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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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

.....
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																	
		egzaminów	zaliczeń	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.	Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją		2	3	40	10		30										10		30							
2.	Komputerowo wspomagane wytwarzanie	1	1	3	60	30		30						30		30											
3.	Metody pomiarowe w zarządzaniu jakością	1	2	3	55	20	15	20						20	15	20											
4.	Systemy komputerowego wspomagania logistyki		2	2	40	10		30										10		30							
5.	Innowacje w biznesie		2	2	30	10			20					10			20										
6.	Techniki komputerowe w zarządzaniu projektami		3	3	45	15		15	15									15		15	15						
7	Seminarium dyplomowe		2	3	60				60								30				30						
	RAZEM	**2**	**14**	**19**	**330**	**95**	**15**	**125**	**95**	0	0	0	0	60	15	50	50	35	0	75	45	0	0	0	0		
										0				175				155				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**	**47**	**90**	**930**	**320**	**45**	**320**	**245**	**140**	**30**	**85**	**110**	**145**	**15**	**160**	**90**	**35**	**0**	**75**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										365				**410**				**155**				**0**					
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**									
					zaliczeń					**19**				**19**				**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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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	70	20		30	20					20		30	20									
3.	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami		2	2	45	15		30										15		30						
4.	Gospodarka odpadami		3	3	45	15	15		15									15	15		15					
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**	**13**	**19**	**330**	**90**	**45**	**80**	**115**	0	0	0	0	40	0	50	70	50	45	30	45	0	0	0	0
										0				160				170				0			
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
		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
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4	**5**	**46**	**90**	**930**	**315**	**75**	**275**	**265**	**140**	**30**	**85**	**110**	**125**	**0**	**160**	**110**	**50**	**45**	**30**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**
										365				**395**				**170**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**18**				**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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 4

załącznik nr 2 do uchwały nr 6/458 Senatu UTP z dnia 26 maja 2021 r.

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA 1,5 roczne**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **SYSTEMY INFORMATYCZNE W INŻYNIERII PRODUKCJI**
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															
		egzaminów	zaliczeń	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 międzyorganizacyjnej		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			
		egzaminów	zaliczeń	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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																
						w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	Liczba godzin w semestrze																
										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	50	20		30						20		30										
3.	Nowoczesne technologie w inżynierii produkcji	1	2	5	60	20		20	20	20		20	20													
4.	Sterowanie maszynami technologicznymi		2	2	35	15		20						15		20										
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami w biznesie	1	1	4	40	20			20					20			20									
6.	Lean Production / Zarządzanie wiedzą produkcyjną		2	2	30	10			20	10			20													
7.	Systemy Informacji Geograficznej w procesach wytwarzania/ Geographic Information Systems in Business Processes		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		2	12	0								X				X									
11.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20	0													X							
	RAZEM	**2**	**21**	**56**	**365**	**130**	**0**	**125**	**110**	45	0	35	70	85	0	90	40	0	0	0	0	0	0	0	0
										150				215				0				0			
		egzaminów	zaliczeń	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**	**600**	**225**	**30**	**195**	**150**	**140**	**30**	**85**	**110**	**85**	**0**	**110**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
										365				235				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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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

.....
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																	
		egzaminów	zaliczeń	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.	Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją		2	3	40	10		30										10		30							
2.	Komputerowo wspomagane wytwarzanie	1	1	3	60	30		30						30		30											
3.	Metody pomiarowe w zarządzaniu jakością	1	2	3	55	20	15	20						20	15	20											
4.	Systemy komputerowego wspomagania logistyki		2	2	40	10		30										10		30							
5.	Innowacje w biznesie		2	2	30	10			20					10			20										
6.	Techniki komputerowe w zarządzaniu projektami		3	3	45	15		15	15									15		15	15						
7	Seminarium dyplomowe		2	3	60				60								30				30						
	RAZEM	**2**	**14**	**19**	**330**	**95**	**15**	**125**	**95**	0	0	0	0	60	15	50	50	35	0	75	45	0	0	0	0		
										0				175				155				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**	**47**	**90**	**930**	**320**	**45**	**320**	**245**	**140**	**30**	**85**	**110**	**145**	**15**	**160**	**90**	**35**	**0**	**75**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										365				**410**				**155**				**0**					
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**									
					zaliczeń					**19**				**19**				**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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

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

PLAN STUDIÓW NR IV

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	70	20		30	20					20		30	20									
3.	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami		2	2	45	15		30										15		30						
4.	Gospodarka odpadami		3	3	45	15	15		15									15	15		15					
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**	**13**	**19**	**330**	**90**	**45**	**80**	**115**	0	0	0	0	40	0	50	70	50	45	30	45	0	0	0	0
										0				160				170				0			
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
		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
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4	**5**	**46**	**90**	**930**	**315**	**75**	**275**	**265**	**140**	**30**	**85**	**110**	**125**	**0**	**160**	**110**	**50**	**45**	**30**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**
										365				**395**				**170**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**3**				**0**							
					zaliczeń					**19**				**18**				**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)
6. Przedmiot kierunkowy do wyboru: Lean Production lub Zarządzanie wiedzą produkcyjną

Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Legenda:

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

ARKUSZ 4