

Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria produkcji kosmetyków i suplementów
Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia)	Pierwszego stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	Stacjonarne
Przyporządkowanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych lub dziedzin sztuki oraz dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty uczenia się (zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1818))	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych – dyscyplina naukowa: • inżynieria chemiczna Dziedzina nauk rolniczych – dyscyplina naukowa: • technologia żywności i żywienia
Wskazanie dyscypliny wiodącej, % udział efektów uczenia się dla dyscypliny wiodącej	– dyscyplina naukowa wiodąca: • inżynieria chemiczna – 55 % – dyscyplina naukowa wspomagająca: • technologia żywności i żywienia – 45 %
Wskazanie tytułu zawodowego nadawanego absolwentom (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 2018 r. poz. 1861))	Inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji	210
Liczba semestrów konieczna do uzyskania kwalifikacji	7 (siedem)
Warunki ukończenia studiów	1. Uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie. 2. Złożenie egzaminu dyplomowego. 3. Pozytywna ocena pracy dyplomowej.

DYREKTOR
Instytutu Nauk Technicznych

dr inż. Wioletta Tomaszewska-Górecka

Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	forma zaliczenia	Ogólna liczba godzin/pkt ECTS										SEMESTR I				SEMESTR II				SEMESTR III				SEMESTR IV				SEMESTR V				SEMESTR VI				SEMESTR VII			
			suma	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	w	c	p	l	k	S _{ECTS}	
A. PRZEDMIOTY / MODUŁY PODSTAWOWE			zabł. z o., E	60	30	30		0		4	30	30																												
P 03	Matematyka		zabł. z o., E	90	30	15		45		7	30	15		45																										
P 02	Chemia		zabł. z o., E	45	15			30		4	15			30																										
P 03	Mikrobiologia ogólna		zabł. z o., E	40	20			20		4				20																										
P 04	Biochemia		zabł. z o., E	30	15			15		2				15																										
P 05	Nauka o materiałach		zabł. z o., E	15				15		1																														
P 06	Grafika inżynierska		zabł. z o., E	50	20	15		15		3																														
P 07	Toxicologia / Toksiologia		zabł. z o., E	25	10			15		1																														
P 08	Statystyka		zabł. z o., E	385	140	60	0	155	0	26	75	45	0	75	0	15	35	0	0	35	0	6	0	0	0	15	0	1	30	15	0	30	0	4	0	0	0	0	0	
B. PRZEDMIOTY / MODUŁY OGÓLNE																																								
O 01	Wychowanie fizyczne		zabł.	60		60		0		0	0	30				0				0																				
O 02	Język obcy - [i...angielski]		zabł. z o., E	120		120			9	30		2				2				30																				
O 03	Technologia informacyjna		zabł. z o., E	30				30		2										30																				
	Przedmiot humanistyczny																																							
O 04	A. Wiedza o Polsce B. Antropologia społeczna		zabł. z o., E	15	15				1	15				1																										
O 05	Podstawy zaradczania dla inżynierów		zabł. z o., E	30	15		15		2	15	15		2																											
O 06	Komunikacja interpersonalna		zabł., E	15	15				1					15																										
O 07	Prawo gospodarcze		zabł. z o., E	15	15				2																															
O 08	Ekonomia		zabł. z o., E	30	30				2																															
O 09	Ochrona własności intelektualnej		zabł.	15	15				1	15																														
O 10	Podstawy przedsiębiorczości		zabł. z o., E	30		30		2																																
C. PRZEDMIOTY / MODUŁY MENEDŻERSKIE			360	105	210	15	30	0	21	30	60	15	0	0	5	15	60	0	30	0	5	15	30	0	0	0	3	30	30	0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	
D. PRZEDMIOTY / MODUŁY SPECJALISTYCZNE																																								
K 01	Środowisko kosmetyczne		zabł. z o., E	75	30			45		6	30		45																											
K 02	Procedury i standardy w kosmetologii		zabł. z o., E	20	20			2	20					2																										
K 03	Procedury i standardy w kosmetologii		zabł. z o., E	20	20			2	20					2																										
K 04 a	Chemia kosmetyków I		zabł. z o., E	105	45	15		45		8				45	15		45		8																					
K 04 b	Chemia kosmetyków II		zabł. z o., E	45	15			30		4										15																				
K 05	Substancje biologiczne używane w produkcji kosmetyków i suplementów		zabł. z o., E	65	25	15		25		5				30		20	4																							
K 06	Żywność i suplementy		zabł. z o., E	50	20	10			2					25	15	25		5																						
K 07	Prawo żywnościowe i kosmetyczne		zabł. z o., E	30	30			45		2				20	10			2																						
K 08	Mikrobiologia kosmetyków		zabł. z o., E	75	30			30		6																														
K 09	Inżynieria procesowa		zabł. z o., E	60	30			30		4																														
K 10	Analityka chemiczna w przemyśle kosmetycznym i spożywczym		zabł. z o., E	75	30			45		4				45																										
K 11	Podstawy inżynierii w przemyśle kosmetycznym		zabł. z o., E	30	30			45		4				30		45	4																							
K 12	Biotechnologia		zabł. z o., E	30	15			15		2						15		15																						
K 13	Dermatologia i filologia skóry		zabł. z o., E	30	30			30		2																														
K 14	Algorytmika		zabł. z o., E	30	30			45		2																														
K 15	Technologia w produkcji kosmetyków		zabł. z o., E	75	30			45		6				30		45	6																							
K 16	Technologia w produkcji suplementów diety i nutraceutyków		zabł. z o., E	60	20			40		5				20		40	5																							
K 17	Apakatura w produkcji kosmetyków		zabł. z o., E	35	20	15		3		3																														
K 18	Analiza sensoryczna		zabł. z o., E	25	10			15		1																														
K 19	Zarządzanie przedsiębiorstwem		zabł. (o)	20	10	10			2																															
K 20	Opracowanie kosmetyków i suplementów		zabł. z o., E	30	10	10		10		2																														
SUMA			1030	500	75	65	390	0	78	70	0	0	45	0	10	120	40	25	65	0	19	150	0	30	180	0	26	150	15	10	100	0	21	10	10	10	0	0	0	
C. PRZEDMIOTY / MODUŁY MENEDŻERSKIE DO WYBORU																																								
KW 01	A. Receptura kosmetyków B. Receptura suplementów		zabł. z o., E	65	20			15		4																														
KW 02	A. Ocena jakości kosmetyków B. Ocena jakości suplementów		zabł. z o., E	50	15			35		3																														
KW 03	A. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji kosmetyków B. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji suplementów diety		zabł. z o., E	45	15			15		2																														
KW 04	A. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji kosmetyków B. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji suplementów diety		zabł. z o., E	35	15			20		2																														
KW 05	A. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji kosmetyków B. Jakość i bezpieczeństwo w produkcji suplementów diety		zabł. z o., E	75	30			45		6																														

Semestralny harmonogram realizacji zajęć

Załącznik nr 8 do Zarządzenia nr 25/2019
Rektora PWSW w Przemyślu z dnia 27 marcaKierunek: Inżynieria produkcji kosmetyków i suplementów
Cykl kształcenia 2020 / 2021

Semestr I

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 01	Matematyka	30	30				60	zal (o) Egzamin	4
2	K 01	Surowce kosmetyczne	30			45		75	zal (o)	6
3	P 02	Chemia	30	15		45		90	zal (o) Egzamin	7
4	K 02	Propedeutyka nauki o żywności	20					20	zal (o)	2
5	K 03	Propedeutyka kosmetologii	20					20	zal (o)	2
6	P 03	Mikrobiologia ogólna	15			30		45	zal. z o.	4
7	O 01	Wychowanie fizyczne		30				30	zal	0
8	O 02	Język obcy - (j. angielski)		30				30	zal (o)	2
9	O 04	A. Wiedza o Polsce / B. Antropologia społeczna	15					15	zal (o)	1
10	O 05	Podstawy zarządzania dla inżynierów	15		15			30	zal (o)	2
11	I 01	Szkolenie BHP	4					4	zal	0
12	I 02	Przysposobienie biblioteczne	5					5	zal	0
Razem:			184	105	15	120	0	424		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								28,3		

ogółem godz. Na kierunku 3359

Semestr II

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 05	Nauka o materiałach	15			15		30	zal (o)	2
2	K04 a	Chemia kosmetyków I	45	15		45		105	zal (o) Egzamin	8
3	P04	Biochemia	20			20		40	zal (o)	4
4	K 05	Substancje biologicznie czynne w produkcji kosmetyków i suplementów	30			20		50	zal (o)	4
5	K 06	Żywienie człowieka	25	15	25			65	zal (o) Egzamin	5
6	K 07	Prawo żywnościowe i kosmetyczne	20	10				30	zal (o)	2
7	O 01	Wychowanie fizyczne		30				30	zal	0
8	O 02	Język obcy - (j. angielski)		30				30	zal (o)	2
9	O 03	Technologia informacyjna				30		30	zal (o)	2
10	O 06	Komunikacja interpersonalna	15					15	zal.	1
Razem:			170	100	25	130	0	425		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								28,3		

Semestr III

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	K 04 b	Chemia kosmetyków II	15			30		45	zal (o) Egzamin	4
2	P 06	Grafika inżynierska				15		15	zal (o)	1
3	K 08	Mikrobiologia kosmetyków	30			45		75	zal (o)	4
4	K 09	Inżynieria procesowa	30		30			60	zal (o) Egzamin	6
5	K 10	Analiza chemiczna w przemyśle kosmetycznym i spożywczym	30			45		75	zal (o) Egzamin	6
6	K 11	Rośliny lecznicze w produkcji kosmetyków	30			45		75	zal (o)	4
7	K 12	Biotechnologia	15			15		30	zal (o)	2
8	O 07	Prawo gospodarcze	15					15	zal (o)	1
9	O 02	Język obcy – (j. angielski)		30				30	zal (o)	2
		Razem:	165	30	30	195	0	420		
		Tygodniowe obciążenie godz. studenta						28		30

Semestr IV

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	K 13	Dermatologia i fizjologia skóry	30					30	zal (o)	2
2	K 14	Alergologia	30					30	zal (o)	2
3	P 07	Toksykologia /Toxicology	20	15		15		50	zal (o)	3
4	P 08	Statystyka	10	15				25	zal (o)	1
5	K 15	Technologie w produkcji kosmetyków	30			45		75	zal (o) Egzamin	6
6	K 16	Technologie w produkcji suplementów diety i nutraceutyków	20			40		60	zal (o) Egzamin	5
7	O 08	Ekonomia	30					30	zal (o)	2
8	K 17	Aparatura w produkcji kosmetyków	20	15				35	zal (o)	3
9	K 18	Analiza sensoryczna	10			15		25	zal (o)	1
10	O 02	Język obcy – (j. angielski)		30				30	zal (o) Egzamin	3
11	K 19	Zarządzanie przedsiębiorstwem	10		10			20	zal (o)	2
		Razem:	210	75	10	115	0	410		
		Tygodniowe obciążenie godz. studenta						27,3		30

Semestr V

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	O 09	Ochrona własności intelektualnej	15					15	zal.	1
2	K 20	Opakowania kosmetyków i suplementów	10	10	10			30	zal (o)	2
3	KW 01	Receptura kosmetyków/Receptura suplementów	20		15	30		65	zal (o) Egzamin	4
4	KW 02	Ocena jakości kosmetyków/Ocena jakości suplementów	15			35		50	zal (o) Egzamin	3
5	KW 03	Jakość i bezpieczeństwo w produkcji kosmetyków/Jakość i bezpieczeństwo w produkcji	15	15	15			45	zal (o) Egzamin	2
6	KW 04	Towaroznawstwo produktów kosmetycznych/Towaroznawstwo suplementów	15			20		35	zal (o)	2
7	KW 05	Zastosowanie kosmetyków I	10			15		25	zal (o)	2

8	KW 06	Zastosowanie suplementów I	10			15		25	zal (o)	2
9	I 03	Przedmiot w j. angielskim	15					15	zal	1
10	I 04	Praktyka zawodowa (2 m-ce; 320 godz.)		330					zal.	11
		Razem:	125	355	40	115	0	635		30
		Tygodniowe obciążenie godz. studenta						42,3		

Semestr VI

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	O 10	Podstawy przedsiębiorczości		30				30	zal (o)	2
2	KW 10	Seminarium		30				30	zal (o)	2
3	KW 08	Projektowanie produktu kosmetycznego/Projektowanie suplementu diety	15		20	15		50	zal (o) Egzamin	3
4	KW 09	Kosmetyki naturalne - biokosmetyki/Nutraceutyki w produktach	15			30		45	zal (o)	3
5	KW 05	Zastosowanie kosmetyków II	10			15		25	zal (o)	2
6	KW 06	Zastosowanie suplementów II	10			15		25	zal (o)	2
7	KW 09	Nowoczesne technologie produkcji kosmetyków/Nov	30			30		60	zal (o) Egzamin	5
8	I 05	Praktyka zawodowa		330					zal.	11
		Razem:	80	390	20	105	0	595		30
		Tygodniowe obciążenie godz. studenta						39,7		

Semestr VII

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	KW 12	Przechowywanie, logistyka i dystrybucja kosmetyków/ Przechowywanie, logistyka i dystrybucja suplementów diety	15	15				30	zal (o)	2
2	KW 05	Zastosowanie kosmetyków III	10			15		25	zal (o)	2
3	KW 06	Zastosowanie suplementów III	10			15		25	zal (o)	2
4	KW 13	Preparaty kosmetyczne w farmacji/Suplementy w farmacji	30			30		60	zal (o)	4
5	I 06	Praktyka zawodowa specjalnościowa (2 m-ce; 300godz.)		300				300	zal.	10
6	I 07	Pisanie pracy dyplomowej					10	10	zal.	8
7	I 08	Egzamin i obrona pracy dyplomowej						0	Egzamin	2
		Razem:	65	315	0	60	10	450		30
		Tygodniowe obciążenie godz. studenta						30		