

**Plan studiów w ujęciu semestralnym dla kierunku:**

**Inżynieria Produkcji Kosmetyków i Suplementów**

**STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA - 3,5 LETNIE INŻYNIERSKIE  
(STACJONARNE) - profil praktyczny**

**Specjalności:**

- „Technologie produkcji kosmetyków”
- „Technologie produkcji suplementów diety”

**Semestr I – (Zimowy)**

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	P 01	Matematyka	30	30	-	-	-	<b>60</b>	<b>Egzamin</b>	<b>5</b>
2	P 02	Fizyka	30 E	20	20	-	-	<b>70</b>	<b>Egzamin</b>	<b>6</b>
3	P 03	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	15	-	-	<b>60</b>	zal. z oceną	<b>5</b>
4	K 12	Propedeutyka nauk o żywności	25	-	-	-	-	<b>25</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
5	K 13	Propedeutyka kosmologii	25	-	-	-	-	<b>25</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
6	O 03	Technologie informacyjne	15	-	30	-	-	<b>45</b>	zal. z oceną	<b>4</b>
7	O 04	Przedmiot humanistyczny I	-	15	-	-	-	<b>15</b>	zal. z oceną	<b>1</b>
8	O 05	BHP i Ergonomia	15	-	-	-	-	<b>15</b>	zal. z oceną	<b>1</b>
9	O 08	Podstawy zarządzania dla inżynierów	15	-	-	15	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
10	O 09	Podstawy przedsiębiorczości	10	10	-	-	-	<b>20</b>	zal	<b>1</b>
11	O 01	Język obcy – J. angielski	-	30	-	-	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>1</b>
12	O 02	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	-	<b>30</b>	zal.	<b>0</b>
Razem			<b>195</b>	<b>150</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	-	<b>425</b>		<b>30</b>
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								<b>28</b>		

**Semestr II – (Letni)**

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	P 03	Chemia ogólna i nieorganiczna	30		30	-	-	60	Egzamin	5
2	P 04	Chemia organiczna	30	15	30	-	-	75	zal. z oceną	5
3	K 02	Podstawy biotechnologii	30 E	-	30	-	-	60	Egzamin	5
4	K 03	Mikrobiologia ogólna	30 E	-	45	-	-	75	Egzamin	6
5	K 18	Analiza chemiczna w przemyśle kosmetycznym i spożywczym	15	-	15	-	-	30	zal. z oceną	3
6	K 14	Podstawy żywienia człowieka	15	-	-	30	-	45	zal. z oceną	3
7	K 20	Podstawy prawa żywnościowego i kosmetycznego	10	15	-	-	-	25	zal. z oceną	2
8	O 01	Język obcy - J. angielski	-	30	-	-	-	30	zal. z oceną	1
9	O 02	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	-	30	zal.	0
Razem			160	90	150	30	-	430		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								29		

**Semestr III – (Zimowy)**

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	P 04	Chemia organiczna	30	-	30	-	-	60	Egzamin	4
2	K 01	Biochemia	30 E	-	30	-	-	60	Egzamin	5
3	K 18	Analiza chemiczna w przemyśle kosmetycznym i spożywczym	15 E	-	30	-	-	45	Egzamin	3
4	O 07	Ekonomia	30	-	-	-	-	30	zal. z oceną	2
5	K 04	Mikrobiologia farmaceutyczna	15	-	30	-	-	45	zal. z oceną	4
6	K 07	Farmakologia	30	-	-	-	-	30	zal. z oceną	2
7	K 10	Rośliny lecznicze i substancje biologicznie czynne	20	-	30	-	-	50	zal. z oceną	4
8	K 11	Surowce kosmetyczne	20		45	-	-	65	zal. z oceną	5
9	O 01	Język obcy – J. angielski	-	30	-	-	-	30	zal. z oceną	1
Razem			190	30	195	-	-	415		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								28		

**Semestr IV – (Letni)**

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	K 05	Diagnostyka mikrobiologiczna	15	-	30	-	-	45	zal. z oceną	3
2	K 08	Dermatologia i fizjologia skóry	30	-	-	-	-	30	zal. z oceną	2
3	K 16	Technologie w produkcji kosmetyków	30 E	-	45	-	-	75	Egzamin	5
4	K 17	Suplementy diety	30 E	-	45	-	-	75	Egzamin	5
5	K 21	Prawo gospodarcze	10	10	-	-	-	20	zal. z oceną	1
6	K 30	Przedmiot kierunkowy wybieralny I: Żywność probiotyczna / Zioła i agrochemia w uprawie ziół	20	-	30	-	-	50	zal. z oceną	4
7	O 01	Język obcy – J. angielski	-	30 E	-	-	-	30	Egzamin	2
8	K 33	Praktyka kierunkowa wstępna	-	-	-	-	-	1,5 m-ca	zal. z oceną	8
Razem			135	40	150	-	-	325		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								22		

**Semestr V – (Zimowy)****Specjalności:** „Technologie produkcji kosmetyków”

„Technologie produkcji suplementów diety”

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	K 06	<b>Toksykologia</b> (Toxicology)	20	-	20	-	-	<b>40</b>	zal. z oceną	<b>3</b>
2	K 09	<b>Alergologia</b>	30	-	-	-	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
3	K 15	<b>Inżynieria procesowa i aparatura</b>	30 E	-	-	45	-	<b>75</b>	<b>Egzamin</b>	<b>5</b>
4	K 23	<b>Promocja i reklama produktu regionalnego</b>	-	30	-	-	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
5	K 24	<b>Obsługa klienta</b>	15	20	-	-	-	<b>35</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
6	KW 01	<b>Przedmiot wybieralny 1</b>	20	-	30	-	-	<b>50</b>	zal. z oceną	<b>4</b>
7	KW 02	<b>Przedmiot wybieralny 2</b>	20 E	-	45	-	-	<b>65</b>	<b>Egzamin</b>	<b>5</b>
8	KW 03	<b>Przedmiot wybieralny 3</b>	30	-	-	-	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
9	KW 04	<b>Przedmiot wybieralny 4</b>	20 E	-	40	-	-	<b>60</b>	<b>Egzamin</b>	<b>5</b>
Razem			<b>185</b>	<b>50</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>415</b>		<b>30</b>
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								<b>28</b>		

**Semestr VI – (Letni)****Specjalności:** „Technologie produkcji kosmetyków”

„Technologie produkcji suplementów diety”

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	K 19	<b>Nanotechnologie w produkcji kosmetyków i suplementów diety</b>	20	-	45	-	-	<b>65</b>	zal. z oceną	<b>4</b>
2	K 22	<b>Zarządzanie przedsiębiorstwem</b>	10	-	-	10	-	<b>20</b>	zal. z oceną	<b>1</b>
3	KW 05	<b>Przedmiot wybieralny 5</b>	30 E	-	45	-	-	<b>75</b>	<b>Egzamin</b>	<b>6</b>
4	KW 06	<b>Przedmiot wybieralny 6</b>	15 E	-	-	30	-	<b>45</b>	<b>Egzamin</b>	<b>3</b>
5	KW 07	<b>Przedmiot wybieralny 7</b>	20 E	-	45	-	-	<b>65</b>	<b>Egzamin</b>	<b>5</b>
6	KW 08	<b>Przedmiot wybieralny 8</b>	10	-	15	15	-	<b>40</b>	zal. z oceną	<b>3</b>
7	KW 09	<b>Praktyka specjalnościowa</b>	-	-	-	-	-	<b>1,5 m-ca</b>	zal. z oceną	<b>8</b>
Razem			<b>105</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>310</b>		<b>30</b>
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								<b>21</b>		

**Semestr VII – (Zimowy)**

**Specjalności: „Technologie produkcji kosmetyków”**

**„Technologie produkcji suplementów diety”**

Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	Godziny					Godz	Forma zal.	EC TS
			W	Ć	L	P	S			
1	O 06	<b>Przedmiot humanistyczny II</b>	15	-	-	-	-	<b>15</b>	zal. z oceną	<b>1</b>
2	K 25	<b>Spedycja międzynarodowa</b>	15	-	-	15	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
3	K 26	<b>Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych</b>	15	-	-	30	-	<b>45</b>	zal. z oceną	<b>3</b>
4	K 27	<b>Logistyka i dystrybucja kosmetyków i suplementów diety</b>	15	-	-	30	-	<b>45</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
5	K 28	<b>Recykling materiałów i odzysk surowców</b>	15	-	-	20	-	<b>35</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
7	K 29	<b>Ekologia i ochrona środowiska (Ecology and environmental protection)</b>	15	15	-	-	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
8	K 31	<b>Przedmiot wybieralny kierunkowy II Metody prognozowania gospodarczego/ Modelowanie procesów produkcji</b>	15	-	-	15	-	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
9	K 32	<b>Seminarium dyplomowe</b>	-	-	-	-	30	<b>30</b>	zal. z oceną	<b>2</b>
10	KW 14	<b>Praca dyplomowa inżynierska</b>	<b>E</b>	-	-	-	-	-	<b>Egzamin</b>	<b>14</b>
<b>Razem</b>			<b>105</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>110</b>	<b>30</b>	<b>260</b>		<b>30</b>
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								<b>17</b>		