

PWSZ im. Stanisława Pigonia w Krośnie
Kierunek Produkcja i bezpieczeństwo żywności
Specjalność Przedsiębiorczość w gospodarce żywnościowej
Tryb stacjonarny

Plan studiów od roku akademickiego 2016/17 - studia inżynierskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz po sem/ sem/ zalicz	Rok I									Rok II								Rok III						Rok IV						Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1					sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5			sem. 6			sem. 7							
			W	CW		ECTS	W	CW		ECTS	W	CW		ECTS	W	CW		ECTS	W	CW		ECTS	W	CW		ECTS	W	CW		ECTS			
				godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma			godz.	forma		godz.		
A	Moduł kształcenia ogólnego																												355	24			
1	Język angielski / język niemiecki / język rosyjski/ język francuski	4E		30	L	2		30	L	2		30	L	2		30	L	2													120	8	
2	Wychowanie fizyczne	ZAL		30	P	1		30	P	1																					60	2	
3	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	ZAL					10			1																					10	1	
4	Technologie informacyjne	ZAL		30	L	3																									30	3	
5	Grafika inżynierska	ZAL														30	L	3													30	3	
6	Ochrona własności intelektualnej	ZAL												15				1													15	1	
7	Wykłady tematyczne	ZAL	15			1																									15	1	
8	Wprowadzenie do studiowania	ZAL	15			1																									15	1	
9	Elementy kultury współczesnej / Filozofia	ZAL						30	A	2																					30	2	
10	Socjologia / Psychologia	ZAL						30	A	2																					30	2	
B	Moduł kształcenia podstawowego																												320	24			
1	Fizyka	ZAL	15	15	L	3																									30	3	
2	Chemia ogólna	ZAL	15	30	L	3																									45	3	
3	Ekologia i ochrona środowiska	ZAL	15	15	P	2																									30	2	
4	Ekonomia	1E	15	30	P	3																									45	3	
5	Botanika z elementami fizjologii roślin	ZAL	15	30 5	L T	4																									50	4	
6	Chemia żywności	2E					15	30	L	4																					45	4	
7	Biochemia	ZAL					15	30	L	3																					45	3	
8	Matematyka	ZAL					15	15	P	2																					30	2	
C	Moduł kształcenia kierunkowego																												1080	83			
1	Mikrobiologia żywności	2E					15	45	L	5																					60	5	
2	Kształtowanie żywności gleb	1E	30	30 5	L T	5																									65	5	
3	Maszynoznawstwo rolno-spożywcze / Aparatura i inżynieria procesów produkcyjnych	ZAL									15	30	P	3																	45	3	
4	Zrównoważony rozwój	ZAL	20			2																									20	2	
5	Elementy prawa żywnościowego	ZAL					20			2																					20	2	
6	Przyrodnicze i technologiczne podstawy produkcji roślinnej	3E					15	30	P	3	30	30 5	P T	4																	110	7	
7	Technologie produkcji zwierzęcej	3E					15	30	P	3	15	15 5	P T	3																	80	6	
8	Bezpieczeństwo w ochronie roślin	ZAL									15	30	P	3																	45	3	
9	Hodowla roślin i nasiennictwo	ZAL									10	20	L	2																	30	2	
10	Przetwórstwo żywności	ZAL																15	45 5	L T	5										65	5	

11	Podstawy przedsiębiorczości w gospodarce żywnościowej	ZAL								15	30	P	3																					45	3		
12	Żywnienie człowieka z elementami diety	ZAL								30	30	P	5																					60	5		
13	Ocena jakości surowców i produktów roślinnych	4E												15	45	L	5																	60	5		
14	Ocena jakości surowców i produktów zwierzęcych	4E												15	30	L	4																	45	4		
15	Ekonomika i organizacja przedsiębiorstw produkcji żywności	5E																30	30	P	4													60	4		
16	Systemy zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności	4E												30	45	P	6																	80	6		
17	Ocena sensoryczna	ZAL								10	20	L	2																					30	2		
18	Higiena i toksykologia żywności	4E												15	20	L	3																	35	3		
19	Metody utrwalania i przechowywania surowców żywnościowych	6E																								15	30	P	4					45	4		
20	Zagrożenia w łańcuchu żywnościowym	ZAL								15	20	L	3																					35	3		
21	Opakownictwo i znakowanie żywności	ZAL																								15	30	P	4					45	4		
D Moduł kształcenia specjalnościowego - Przedsiębiorczość w gospodarce żywnościowej																																				675	65
1	Postępowanie administracyjne w nadzorze nad bezpieczeństwem żywności	ZAL																	30	A	2												30	2			
2	Badania marketingowe	ZAL																								15	P	1						15	1		
3	Finanse przedsiębiorstw	ZAL																15	30	P	3													45	3		
4	Współczesne zagadnienia fitofarmacji	ZAL																15	30	P	3													45	3		
5	Infrastruktura w gospodarce żywnościowej	ZAL																																25	2		
6	Innowacje w gospodarce żywnościowej	ZAL																							15	15	P	2						30	2		
7	Handel i spółdzielczość w produkcji żywności	ZAL																15	15	P	2													30	2		
8	Podstawy logistyki	ZAL																																30	2		
9	Analiza ekonomiczna przedsiębiorstw produkcji żywności	5E																15	30	P	3													45	3		
10	Komunikacja w zarządzaniu kryzysowym	ZAL																							20			2						20	2		
11	Analiza zagrożeń i ryzyka	5E																30	30	A	5													60	5		
12	Gospodarka odpadami z przemysłu rolno-spożywczego	ZAL																15			1												15	1			
13	Żywność alternatywna	ZAL																															30	3			
14	Prognozowanie gospodarcze	ZAL																							10	20	L	2						30	2		
15	Wsparcie finansowe dla producentów żywności	ZAL																														30	P	3	30	3	
16	Choroby odzwierzęce przenoszone przez żywność	ZAL																15	15	P	2													30	2		
17	Podjęmowanie decyzji finansowych w przedsiębiorstwach agrobiznesu	6E																							15	30		4						45	4		

18	Seminarium i pracownia inżynierska	ZAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
----	------------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

W - wykład, A - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P - ćwiczenia praktyczne, S - seminarium, T- terenowe