

**Wydział Technologii Żywności;**  
**Kierunek: Technologia żywności i żywienie człowieka, studia I stopnia**  
**specjalność: Bioinżynieria i bioproceny**  
**IV rok 2019/2020**

Semestr	Przedmiot	Wymiar godzinowy		ECTS	Forma zaliczenia
		W	ĆW		
		W	ĆW		
I	Chemia I	30	30	9	E
	Technologia informacyjna		30	3	Z
	Matematyka z elementami statystyki	30	30	8	Z
	Język obcy		15	1	Z
	Wychowanie fizyczne		24	1	ZAL.
	Ekologia i ochrona środowiska	20	10	2	Z
	Obliczenia chemiczne		15	1,5	Z
	Elektyw humanistyczny	30		1,5	Z
	Biologiczne podstawy produkcji roślinnej	15	15	3	Z
<b>Razem</b>		<b>125</b>	<b>169</b>	<b>30</b>	
II	Chemia II	30	30	9	E
	Matematyka z elementami statystyki	15	15	2	E
	Grafika inżynierska	10	30	3,5	Z
	Fizyka	30	45	9	E
	Język obcy		30	1	Z
	Elektyw humanistyczny	30		1,5	Z
	Wychowanie fizyczne		24	1	ZAL.
	Biologiczne podstawy produkcji zwierzęcej	15	15	3	Z
<b>Razem</b>		<b>130</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	
III	Biochemia	30	60	7	E
	Chemia żywności	30	15	4	E
	Maszynoznawstwo	30	30	6	E
	Mikrobiologia żywności	30	60	7	E
	Fizykochemia biopolimerów	30	15	2	E
	Opakowania, magazynowanie i transport żywności	15		1	Z
	Elektyw 8	15	15	2	Z
	Język obcy		30	1	Z
<b>Razem</b>		<b>180</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	
IV	Ogólna technologia żywności	30	60	6	E
	Analiza i ocena jakości żywności	30	60	7	E
	Fizjologia komórki roślinnej i zwierzęcej	30	30	3	E
	Elektyw 1	30	30	3	Z
	Elektyw 3	20	15	2	Z
	Enzymologia	15	15	3	Z
	Chemiczna analiza instrumentalna	15	15	2	Z
	Ćwiczenia terenowe		30	2	Z

	Język obcy		45	2	E
<b>Razem</b>		<b>170</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	
V	Biotechnologia żywności	30	15	3	E
	Genetyka ogólna	30		2	E
	Inżynieria procesowa	30	45	6	E
	Biochemia żywności	30	30	4	Z
	Biologia komórki	15	15	4	Z
	Projektowanie procesów technologicznych	15	30	3	Z
	Organizacja i zarządzanie	15		1	Z
	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	10		1	Z
	Prawo i etyka w biotechnologii	15		1	Z
	Elektyw 9	15		1	Z
	ELEKTYW I	15	15	2	Z
ELEKTYW V	15	15	2	Z	
<b>Razem</b>		<b>235</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	
VI	Elektyw 10	15	15	3	E
	Elektyw 4	30	15	4	E
	Elektyw 2	30	10	3	Z
	ELEKTYW VI	15		2	Z
	ELEKTYW III	15	15	2	Z
	Ochrona własności intelektualnej	15		1	Z
	Inżynieria bioreaktorowa	15	30	3	Z
	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i jakością żywności	15	15	2	Z
	ELEKTYW II	15	15	2	Z
	ELEKTYW IV	15	15	2	Z
	Praktyka (4 tygodnie tj. ok. 160h)			6	E
<b>Razem</b>		<b>180</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	
VII	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska		30	8	Z
	Elektyw 7	30	30	7	E
	Ekonomia	15		2	Z
	Elektyw 6	15	15	4	Z
	Elektyw 5	15	15	4	Z
	Ekonomia przedsiębiorstw żywnościowych	25		2	Z
	Rachunkowość	15		1	Z
	Egzamin dyplomowy inżynierski			2	E
<b>Razem</b>		<b>115</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	
		1135	1268	210	
		2403			

E - egzamin na ocenę; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie z wpisem zal.