

## PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA (MGR)

kierunek: Inżynieria rolno-spożywcza i leśna

zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.05.2019  
(obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akad. 2019/2020 sem. letni)

SEMESTR I (10 zjazdów)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Matematyka eksperymentalna	IRN 2101	2			2			40	4	
2	Modelowanie zjawisk ciepłno-przepływowych	IRN 2102	1	1		3			50	5	
3	Ogrodnictwo i szkółkarstwo leśne E	IRN 2103	2			2			40	4	
4	Maszyny i urządzenia w przetwórstwie spożywczym E	IRN 2104	2		1		2		50	5	
5	Procesy mikrobiologiczne w przetwórstwie rolno-spożywczym E	IRN 2105	1		2		1		40	5	
6	Przedmiot do wyboru: A) Analiza fizykochemiczna produktów rolno-spożywczych B) Składniki bioaktywne produktów naturalnych	IRN 2106 A/B	2		3				50	5	
7	Język obcy - do wyboru A/B/C	IRN 2107 A/B/C		2					20	2	
<b>RAZEM</b>			100	30	60	70	30	0	290	30	

SEMESTR II (10 zjazdów)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Zagospodarowanie produktów ubocznych przetwórstwa rolno-spożywczego	IRN 2201	2		2		2		60	5	
2	Nawozy i nawożenie E	IRN 2202	2		2				40	4	
3	Inżynieria ekologiczna w produkcji rolniczej	IRN 2203	1		1	1			30	3	
4	Toksykologia surowców i produktów rolno-spożywczych E	IRN 2204	2		2				40	4	
5	Alternatywne źródła energii	IRN 2205	1		2		1		40	4	
6	Inżynieria przetwórstwa rolno-spożywczego E	IRN 2206	2	1			2		50	4	
7	Rolnictwo i leśnictwo precyzyjne	IRN 2207	1				1		20	2	
8	HES I: A) Zarządzanie jakością w przetwórstwie rolno-spożywczym B) Ekonomia i organizacja gospodarstw rolnych	IRN 2208 A/B	1	1					20	2	
9	Praktyka zawodowa	IRN 2209							0	2	
<b>RAZEM</b>			120	20	90	10	60	0	300	30	

SEMESTR III (10 zjazdów)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi
			W	C	L	Ps	P	S			
1	Systemy rolnicze i leśne	IRN 2301	1	1			1		30	3	
2	Przedmiot do wyboru: A) Innowacyjne trendy w przetwórstwie rolno-spożywczym B) Żywność wygodna i funkcjonalna	IRN 2302 A/B		2					20	2	
3	HES II A) Fundusze strukturalne B) Projekty unijne obszarów wiejskich	IRN 2303 A/B	1	1					20	2	
4	HES III A) Etyka gospodarowania zasobami przyrody B) Odpowiedzialność zawodowa inżyniera	IRN 2304 A/B	1						10	1	
5	Seminarium dyplomowe	IRN 2305						2	20	2	
6	Praca dyplomowa magisterska	IRN 2306							0	20	
<b>RAZEM</b>			30	40	0	0	10	20	100	30	

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach magisterskich wynosi:

**690**

Łączna liczba godzin wykładów wynosi:

**250**

Wykłady stanowią:

**36,2 %** ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych

ECTS z przedmiotów wybieralnych:

**38**

co stanowi:

**42,2 %** ogólnej liczby punktów ECTS

Łączna liczba ECTS z zajęć związanych z badaniami naukowymi

**77,0**

co stanowi

**85,6 %** ogólnej liczby punktów ECTS

Student kończący studia na II stopniu zobowiązany jest do :

1) Odbycia praktyki zawodowej w wymiarze 2 tygodni, zaliczenia praktyki (bez wstawiania oceny) przez opiekuna praktyk

Przedmioty obieralne:		
st.stacjonarne	st.niestacjonarne	
IR 2107 A/B/C	IRN 2107 A/B/C	Język obcy (angielski, rosyjski, niemiecki)
IR 2106 A	IRN 2106 A	Przedmiot do wyboru - Analiza fizykochemiczna produktów rolno-spożywczych
IR 2106 B	IRN 2106 B	Przedmiot do wyboru - Składniki bioaktywne produktów naturalnych
IR 2208 A	IRN 2208 A	HES I - Zarządzanie jakością w przetwórstwie rolno-spożywczym
IR 2208 B	IRN 2208 B	HES I - Ekonomia i organizacja gospodarstw rolnych
IR 2209	IRN 2209	Praktyka zawodowa
IR 2302 A	IRN 2302 A	Przedmiot do wyboru - Innowacyjne trendy w przetwórstwie rolno-spożywczym
IR 2302 B	IRN 2302 B	Przedmiot do wyboru - Żywność wygodna i funkcjonalna
IR 2303 A	IRN 2303 A	HES II - Fundusze strukturalne
IR 2303 B	IRN 2303 B	HES II - Projekty unijne obszarów wiejskich
IR 2304 A	IRN 2304 A	HES III - Etyka gospodarowania zasobami przyrody
IR 2304 B	IRN 2304 B	HES III - Odpowiedzialność zawodowa inżyniera
IR 2305	IRN 2305	Seminarium dyplomowe
IR 2306	IRN 2306	Praca Dyplomowa magisterska

### Wyjaśnienie oznaczeń :

(E)	egzamin
W	wykład
C	ćwiczenia audytoryjne
L	laboratorium
Ps	pracownia specjalistyczna
P	ćwiczenia projektowe
S	seminarium