

Wydział: **Rolnictwa i Bioinżynierii**  
Kierunek: **inżynieria rolnicza**

**Plan studiów<sup>1</sup> niestacjonarne pierwszego stopnia**

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupy ćwic. <sup>3</sup>	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ów	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1:</b>										
1. Grafika inżynierska	6	140	20	30	0	5	85	E	GL	IIB
2. Matematyka B2	4	115	12	24	0	7	72	Z	GI	KMMiS
3. Podstawy chemii	3	86	16	20	0	5	45	E	GL	KCHRiGS
4. Technologie informacyjne A	2	52	10	10	0	2	30	Z	GI	KMMiS
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru (1 + 1)	2	54	20	0	0	4	30	2xZ (z ocenami)	GW	KNS, KP
6. Wiedza społeczna	3	76	24	0	0	6	46	Z (z oceną)	GW	KNS, KZiP
łącznie semestr 1:	20	523	102	84	0	29	308	2E/5Z		
<b>Semestr 2:</b>										
1. Botanika z elementami fizjologii roślin	4	120	20	20	0	5	75	E	GL	WOiAK
2. Fizyka A	5	125	10	20	0	5	90	E	GL	KF
3. Matematyka B2	4	115	12	24	0	7	72	E	GI	KMMiS
4. Mechanika	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IIB
5. Podstawy gleboznawstwa	3	78	10	20	0	3	45	Z	GL	KCHRiBS
6. Technika cieplna	4	100	10	20	0	4	66	Z	GI	IIB
łącznie semestr 2:	24	638	72	124	0	29	413	4E/2Z		

<sup>1</sup> należy wpisać formę i poziom studiów, np. stacjonarne pierwszego stopnia,

<sup>2</sup> należy wpisać: E lub Z lub P (egzamin; zaliczenie na ocenę; potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny),

<sup>3</sup> należy wpisać typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu nr 365/2012 w sprawie liczebności studenckich grup dydaktycznych.

<b>Semestr 3:</b>										
1. Elektrotechnika i elektronika	5	125	20	20	0	5	80	E	GL	IIB
2. Inżynieria materiałowa	5	125	20	20	0	5	80	E	GL	IIB
3. Język obcy 1/3	2	51	0	10	0	1	40	Z (bez oceny)	GI	SJO
4. Kształtowanie stosunków wodnych	4	100	10	10	0	3	77	Z	GL	IIB
5. Podstawy projektowania systemów	3	65	10	10	0	3	42	Z	GL	IIB
6. Produkcja roślinna (1 przedmiot do wyboru): A. Uprawy rolnicze i energetyczne B. Podstawy produkcji roślinnej i leśnej	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	KA
7. Produkcja zwierzęca (1 przedmiot do wyboru): A. Podstawy zootechniki i produkcji zwierzęcej B. Produkty pochodzenia zwierzęcego	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	IIB
8. Wytrzymałość materiałów	4	100	10	20	0	5	65	Z	GI	IIB
łącznie semestr 3:	31	766	90	130	0	28	518	2E/6Z		
<b>Semestr 4:</b>										
1. Automatyka	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IIB
2. Język obcy 2/3	3	77	0	20	0	2	55	Z (z oceną)	GI	SJO
3. Maszyny uprawowe i siewne	5	135	20	30	0	5	80	E	GI	IIB
4. Podstawy konstruowania (1 przedmiot do wyboru): A. Części maszyn B. Podstawy konstrukcji maszyn	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IIB
5. Praktyka zawodowa	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IIB
6. Silniki spalinowe	5	115	10	20	0	5	80	E	GL	IIB
7. Trwałość i niezawodność maszyn rolniczych	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	IIB
łącznie semestr 4:	30	760	60	130	0	30	540	4E/3Z		
<b>Semestr 5:</b>										
1. Ciągniki rolnicze	5	125	10	20	0	5	90	E	GL	IIB

2. Ekologia (1 przedmiot do wyboru): A. Ekologia i ochrona biosfery B. Technika w ochronie środowiska	3	75	10	10	0	3	52	Z	GI	IIB
3. Język obcy 3/3	3	77	0	20	0	2	55	E	GI	SJO
4. Maszyny do ochrony i pielęgnacji roślin	5	115	10	20	0	5	80	E	GI	IIB
5. Metrologia warsztatowa	5	125	10	30	0	5	80	E	GL	IIB
6-7. Transport i magazynowanie (2 przedmioty do wyboru): A. Agrologistyka B. Transport rolniczy C. Dźwignice	3 3	75 75	10 10	20 20	0 0	3 3	42 42	Z Z	GL GL	IIB IIB
8. Utrzymanie maszyn	5	135	20	20	0	5	90	E	GI	IIB
łącznie semestr 5:	32	802	80	160	0	31	531	5E/3Z		
<b>Semestr 6:</b>										
1. Maszyny do zbioru i przetwórstwa	5	125	20	30	0	5	70	E	GI	IIB
2. Użytkowanie maszyn rolniczych	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IIB
3. Praktyka dyplomowa	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IIB
4. Monitorowanie i nadzór środowiska (1 przedmiot do wyboru): A. Technika monitorowania środowiska B. Ekotechnika	3	75	10	10	0	3	52	Z	GI	IIB
5. Organizacja serwisu technicznego	4	110	20	20	0	3	67	E	GI	IIB
łącznie semestr 6:	21	543	60	80	0	21	382	3E/2Z		
<b>Semestr 7:</b>										
1. Agrotechnologie	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IIB
2-3. Finanse i rachunkowość (2 przedmioty do wyboru): A. Księgowość małej firmy B. Rachunek kosztów dla inżynierów C. Źródła finansowania działalności rolniczej	3 3	85 85	10 10	20 20	0 0	3 3	52 52	Z Z	GI GI	KFiR /IIB/KA
4. Napędy hydrauliczne i pneumatyczne	5	125	20	30	0	5	70	E	GL	IIB

5. Seminarium dyplomowe I	2	50	6	14	0	5	25	Z	GL	IIB
6. Techniki komputerowe w rolnictwie (1 przedmiot do wyboru): A. Diagnostyka pokładowa B. Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IIB
7. Technologie rolnictwa precyzyjnego	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IIB
8. Inżynieria produkcji zwierzęcej	5	133	10	28	0	5	90	E	GI	IIB
łącznie semestr 7:	28	728	86	172	0	32	438	3E/5Z		
<b>Semestr 8:</b>										
1. Budownictwo rolnicze	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IIB
2. Organizacja i zarządzanie (1 przedmiot do wyboru): A. Polityka rolno-żywnościowa B. Zarządzanie przedsiębiorstwem	5	125	20	10	0	5	90	E	GI	IIB
3. Pracownia dyplomowa/Przygotowanie do egzaminu inżynierskiego	15	415	0	0	0	5	410	E	-	IIB
4. Programy użytkowe w rolnictwie	3	75	10	10	0	3	52	Z	GL	IIB
5. Recykling (1 przedmiot do wyboru): A. Recykling materiałowy B. Recykling energetyczny	3	75	10	10	0	3	52	Z	GI	IIB
6. Seminarium dyplomowe II	2	50	0	20	0	5	25	Z	GL	IIB
łącznie semestr 8:	32	840	50	70	0	26	694	3E/3Z		
<b>łącznie w ciągu całego okresu studiów:</b>	<b>218</b>	<b>5600</b>	<b>600</b>	<b>950</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>3824</b>	<b>26E/29Z</b>		