

Wydział: **WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I INŻYNIERII MECHANICZNEJ**  
Kierunek: **inżynieria rolnicza**

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

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupy ćwiczy. <sup>3</sup>	Jednostka realizująca <sup>4</sup>
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykł	ćw	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1:</b>										
1. Botanika z elementami fizjologii roślin <i>Botany with elements of plant physiology</i>	4	100	30	15	0	12	43	E	GL	ROBT
2. Grafika inżynierska <i>Engineering graphics</i>	6	150	30	45	0	15	60	E	GL	IBS
3. Matematyka B2 <i>Mathematics B2</i>	4	115	15	45	0	5	50	Z	GI	ROMS
4. Podstawy chemii <i>Fundamentals of chemistry</i>	3	85	15	30	0	5	35	E	GL	LDCH
5. Podstawy gleboznawstwa <i>Fundamentals of soil science</i>	3	86	15	30	0	4	37	Z	GL	ROGM
6. Technologie informacyjne A <i>Information technology A</i>	2	54	10	20	0	4	20	Z	GI	ROMS/IBG/IBS
7. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru (1 + 1) <i>Group of facultative social-humanities courses (1 + 1)</i>	2	54	40	0	0	4	10	2xZ (z ocenami)	GC	LDEF/IBG/EPP
8. Wiedza społeczna <i>Social knowledge</i>	3	76	40	0	0	4	32	Z (z oceną)	GC	NZGF/LDND/EPP

<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.

<sup>4</sup> nazwy jednostek zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 117/2021 w sprawie struktury organizacyjnej wydziałów, nazw i symboli jednostek wewnątrzwydziałowych.

9. Wychowanie fizyczne 1/2 <i>Sport education 1/2</i>	0	30	0	30	0	0	0	Z (bez oceny)	GI	RSF
łącznie semestr 1:	27	750	195	215	0	53	287	3E/7Z		
<b>Semestr 2:</b>										
1. Elektrotechnika i elektronika <i>Electrotechnics and electronics</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
2. Fizyka A <i>Physics A</i>	5	130	15	30	0	5	80	E	GL	NZFB
3. Język obcy 1/4 <i>Foreign language 1/4</i>	2	52	0	24	0	2	26	Z (bez oceny)	GI	RSJ
4. Matematyka B2 <i>Mathematics B2</i>	4	115	15	45	0	5	50	E	GI	ROMS
5. Mechanika <i>Mechanics</i>	4	100	15	30	0	10	45	E	GL	IBS
6. Produkcja roślinna (1 przedmiot do wyboru): <i>Crop production (one elective course):</i>										
A. Uprawy rolnicze i energetyczne <i>Agricultural and energy crops</i>	4	100	15	30	0	5	50	Z	GI	IBS ROAG
B. Podstawy produkcji roślinnej i leśnej <i>Fundamentals of crop and forestry production</i>										
7. Produkcja zwierzęca (1 przedmiot do wyboru): <i>Livestock production (one elective course):</i>										
A. Podstawy zootechniki i produkcji zwierzęcej <i>Fundamentals of zootechnics and livestock production</i>	4	100	15	30	0	5	50	Z	GI	IBS
B. Produkty pochodzenia zwierzęcego <i>Livestock products</i>										
8. Technika cieplna <i>Thermal technique</i>	4	100	15	30	0	10	45	Z	GI	IBS
9. Wychowanie fizyczne 2/2 <i>Sport education 2/2</i>	0	30	0	30	0	0	0	Z (bez oceny)	GI	RSF
łącznie semestr 2:	32	852	120	279	0	47	406	4E/5Z		
<b>Semestr 3:</b>										

1. Automatyka <i>Automatics</i>	4	110	30	30	0	10	40	E	GL	IBS
2. Ekologia (1 przedmiot do wyboru): <i>Ecology (one elective course):</i>										
A. Ekologia i ochrona biosfery <i>Ecology and biosphere protection</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GI	IBS
B. Technika w ochronie środowiska <i>Technology in environmental protection</i>										
3. Inżynieria materiałowa <i>Materials engineering</i>	5	125	30	45	0	5	45	E	GL	IBS
4. Język obcy 2/4 <i>Foreign language 2/4</i>	2	50	0	26	0	2	22	Z (z oceną)	GI	RSJ
5. Maszyny uprawowe i siewne <i>Tillage and seeding machines</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
6. Metrologia warsztatowa <i>Workshop metrology</i>	5	125	15	45	0	5	60	E	GL	IBS
7. Silniki spalinowe <i>Combustion engines</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
8. Wytrzymałość materiałów <i>Strength of materials</i>	4	100	15	30	0	10	45	Z	GL	IBS
łącznie semestr 3:	33	835	165	251	0	47	372	5E/3Z	33	
<b>Semestr 4:</b>										
1. Ciągniki rolnicze <i>Agricultural tractors</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
2. Język obcy 3/4 <i>Foreign language 3/4</i>	2	50	0	26	0	2	22	Z (bez oceny)		RSJ
3. Kształtowanie stosunków wodnych <i>Water relations management</i>	4	100	15	30	0	3	52	Z	GL	IBS
4. Maszyny do ochrony i pielęgnacji roślin <i>Machines for plant protection and care</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
5. Podstawy konstruowania (1 przedmiot do wyboru): <i>Fundamentals of construction (one elective course):</i>										
A. Części maszyn <i>Machines parts</i>	4	100	15	30	0	10	45	E	GI	IBS

B. Podstawy konstrukcji maszyn <i>Fundamentals of machines construction</i>										
6. Praktyka zawodowa <i>Internship</i>	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IBS
7. Trwałość i niezawodność maszyn rolniczych <i>Durability and reliability of agricultural machines</i>	4	100	15	30	0	5	50	Z	GI	IBS
8. Organizacja serwisu technicznego <i>Technical service organization</i>	4	100	30	30	0	5	35	E	GI	IBS
łącznie semestr 4:	33	833	135	206	0	40	452	4E/4Z		
<b>Semestr 5:</b>										
1. Język obcy 4/4 <i>Foreign language 4/4</i>	2	57	0	24	0	3	30	E	GI	RSJ
2. Maszyny do zbioru i przetwórstwa <i>Harvesting and processing machines</i>	5	125	30	45	0	5	45	E	GL	IBS
3. Monitorowanie i nadzór środowiska (1 przedmiot do wyboru): <i>Environmental monitoring and supervision</i> (one elective course):										
A. Technika monitorowania środowiska <i>Environmental monitoring technique</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GL	IBS
B. Ekotechnika <i>Ecotechnics</i>										
4. Podstawy projektowania systemów <i>Fundamentals of systems design</i>	3	75	30	15	0	5	25	Z	GL	IBS
5. Programy użytkowe w rolnictwie <i>Applied software in agriculture</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GL	IBS
6-7. Transport i magazynowanie (2 przedmioty do wyboru): <i>Transport and storage (two elective courses):</i>										
A. Agrologistyka <i>Agrologistics</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GL	IBS
B. Transport rolniczy <i>Agricultural transport</i>										
C. Dźwignice <i>Hoists</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GL	IBS

8. Utrzymanie maszyn <i>Machine maintenance</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GI	IBS
łącznie semestr 5:	27	682	150	174	0	38	320	3E/5Z		
<b>Semestr 6:</b>										
1-2. Finanse i rachunkowość (2 przedmioty do wyboru): <i>Finance and accounting (two elective courses):</i>										
A. Księgowość małej firmy <i>Small business accounting</i>	3	75	15	30	0	5	25	Z	GI	EFR
B. Rachunek kosztów dla inżynierów <i>Costing for engineers</i>	3	75	15	30	0	5	25	Z	GI	IBS
C. Źródła finansowania działalności gospodarczej <i>Sources of business financing</i>										ROAG
3. Praktyka dyplomowa <i>Diploma internship</i>	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IBS
4. Seminarium dyplomowe I <i>Diploma seminar I</i>	2	50	6	24	0	5	15	Z	GL	IBS
5. Techniki komputerowe w rolnictwie (1 przedmiot do wyboru): <i>Computer techniques in agriculture (one elective course):</i>										
A. Diagnostyka pokładowa <i>On-board diagnostics</i>	3	75	15	30	0	5	25	Z	GL	IBS
B. Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn <i>Computer aided machines design</i>										
6. Technologie rolnictwa precyzyjnego <i>Precision agriculture technologies</i>	3	75	15	30	0	5	25	Z	GL	IBS
7. Napędy hydrauliczne i pneumatyczne <i>Hydraulic and pneumatic drives</i>	5	125	30	45	0	5	45	E	GL	IBS
8. Inżynieria produkcji zwierzęcej <i>Livestock production engineering</i>	5	125	30	30	0	5	60	E	GL	IBS
9. Użytkowanie maszyn rolniczych <i>Operation of agricultural machines</i>	4	100	30	30	0	5	35	E	GL	IBS
łącznie semestr 6:	33	833	156	249	0	45	383	3E/6Z		

Semestr 7:										
1. Agrotechnologie <i>Agrotechnologies</i>	4	110	30	30	0	5	45	E	GI	IBS
2. Budownictwo rolnicze <i>Agricultural construction</i>	4	100	15	30	0	5	50	E	GI	IBS
3. Organizacja i zarządzanie (1 przedmiot do wyboru): <i>Organization and management (one elective course):</i>										
A. Polityka rolno-żywnościowa <i>Agri-food policy</i>	5	125	30	10	0	5	80	E	GI	IBS
B. Zarządzanie przedsiębiorstwem <i>Business management</i>										
4. Pracownia dyplomowa/Przygotowanie do egzaminu inżynierskiego <i>Diploma Workshop/Preparation for Engineering Exam</i>	15	355	0	0	0	5	350	E	-	IBS
5. Recykling (1 przedmiot do wyboru): <i>Recycling (one elective course):</i>										
A. Recykling materiałowy <i>Materials recycling</i>	3	75	15	15	0	5	40	Z	GI	IBS
B. Recykling energetyczny <i>Energetic recycling</i>										
6. Seminarium dyplomowe II <i>Diploma seminar II</i>	2	50	0	30	0	5	15	Z	GL	IBS
łącznie semestr 7:	33	815	90	115	0	30	580	4E/2Z		
<b>łącznie w ciągu całego okresu studiów:</b>	<b>218</b>	<b>5600</b>	<b>1011</b>	<b>1489</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>2800</b>	<b>26E/32Z</b>		