

Wydział: **WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I INŻYNIERII MECHANICZNEJ**

Kierunek: **inżynieria rolnicza**

Plan studiów¹ niestacjonarne pierwszego stopnia

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ćwic. ³	Jednostka realizująca ⁴
		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
Semestr 1:										
1. Grafika inżynierska <i>Engineering graphics</i>	6	140	20	30	0	5	85	E	GL	IBS
2. Matematyka B2 <i>Mathematics B2</i>	4	115	12	24	0	7	72	Z	GI	ROMS
3. Podstawy chemii <i>Fundamentals of chemistry</i>	3	86	16	20	0	5	45	E	GL	LDCH
4. Technologie informacyjne A <i>Information technology A</i>	2	52	10	10	0	2	30	Z	GI	ROMS/IBG/IBS
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru (1 + 1) <i>Group of facultative social-humanities courses (1 + 1)</i>	2	54	20	0	0	4	30	2xZ (z ocenami)	GW	LDEF/IBG/EPP
6. Wiedza społeczna <i>Social knowledge</i>	3	76	24	0	0	6	46	Z (z oceną)	GW	NZGF/LDND/EP P
łącznie semestr 1:	20	523	102	84	0	29	308	2E/5Z		

¹ należy wpisać formę i poziom studiów, np. stacjonarne pierwszego stopnia,

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

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

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

Semestr 2:										
1. Botanika z elementami fizjologii roślin <i>Botany with elements of plant physiology</i>	4	120	20	20	0	5	75	E	GL	ROBT
2. Fizyka A <i>Physics A</i>	5	125	10	20	0	5	90	E	GL	NZFB
3. Matematyka B2 <i>Mathematics B2</i>	4	115	12	24	0	7	72	E	GI	ROMS
4. Mechanika <i>Mechanics</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
5. Podstawy gleboznawstwa <i>Fundamentals of soil science</i>	3	78	10	20	0	3	45	Z	GL	ROGM
6. Technika cieplna <i>Thermal technique</i>	4	100	10	20	0	4	66	Z	GI	IBS
łącznie semestr 2:	24	638	72	124	0	29	413	4E/2Z		
Semestr 3:										
1. Elektrotechnika i elektronika <i>Electrotechnics and electronics</i>	5	125	20	20	0	5	80	E	GL	IBS
2. Inżynieria materiałowa <i>Materials engineering</i>	5	125	20	20	0	5	80	E	GL	IBS
3. Język obcy 1/3 <i>Foreign language 1/3</i>	2	51	0	10	0	1	40	Z (bez oceny)	GI	RSJ
4. Kształtowanie stosunków wodnych <i>Water relations management</i>	4	100	10	10	0	3	77	Z	GL	IBS
5. Podstawy projektowania systemów <i>Fundamentals of systems design</i>	3	65	10	10	0	3	42	Z	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> B. Podstawy produkcji roślinnej i leśnej <i>Fundamentals of crop and forestry production</i>	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	IBS ROAG

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> B. Produkty pochodzenia zwierzęcego <i>Livestock products</i>	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	IBS
8. Wytrzymałość materiałów <i>Strength of materials</i>	4	100	10	20	0	5	65	Z	GL	IBS
łącznie semestr 3:	31	766	90	130	0	28	518	2E/6Z		
Semestr 4:										
1. Automatyka <i>Automatics</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
2. Język obcy 2/3 <i>Foreign language 2/3</i>	3	77	0	20	0	2	55	Z (z oceną)	GI	RSJ
3. Maszyny uprawowe i siewne <i>Tillage and seeding machines</i>	5	135	20	30	0	5	80	E	GL	IBS
4. Podstawy konstruowania (1 przedmiot do wyboru): <i>Fundamentals of construction (one elective course):</i> A. Części maszyn <i>Machines parts</i> B. Podstawy konstrukcji maszyn <i>Fundamentals of machines construction</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IBS
5. Praktyka zawodowa <i>Internship</i>	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IBS
6. Silniki spalinowe <i>Combustion engines</i>	5	115	10	20	0	5	80	E	GL	IBS
7. Trwałość i niezawodność maszyn rolniczych <i>Durability and reliability of agricultural machines</i>	4	100	10	20	0	3	67	Z	GI	IBS
łącznie semestr 4:	30	760	60	130	0	30	540	4E/3Z		

Semestr 5:										
1. Ciągniki rolnicze <i>Agricultural tractors</i>	5	125	10	20	0	5	90	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> B. Technika w ochronie środowiska <i>Technology in environmental protection</i>	3	75	10	10	0	3	52	Z	GI	IBS
3. Język obcy 3/3 <i>Foreign language 3/3</i>	3	77	0	20	0	2	55	E	GI	RSJ
4. Maszyny do ochrony i pielęgnacji roślin <i>Machines for plant protection and care</i>	5	115	10	20	0	5	80	E	GL	IBS
5. Metrologia warsztatowa <i>Workshop metrology</i>	5	125	10	30	0	5	80	E	GL	IBS
6-7. Transport i magazynowanie (2 przedmioty do wyboru): <i>Transport and storage (two elective courses):</i> A. Agrologistyka <i>Agrologistics</i> B. Transport rolniczy <i>Agricultural transport</i> C. Dźwignice <i>Hoists</i>	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IBS
	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IBS
8. Utrzymanie maszyn <i>Machine maintenance</i>	5	135	20	20	0	5	90	E	GI	IBS
łącznie semestr 5:	32	802	80	160	0	31	531	5E/3Z		
Semestr 6:										
1. Maszyny do zbioru i przetwórstwa <i>Harvesting and processing machines</i>	5	125	20	30	0	5	70	E	GL	IBS
2. Użytkowanie maszyn rolniczych <i>Operation of agricultural machines</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
3. Praktyka dyplomowa <i>Diploma internship</i>	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IBS

4. 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> B. Ekotechnika <i>Ecotechnics</i>	3	75	10	10	0	3	52	Z	GL	IBS
5. Organizacja serwisu technicznego <i>Technical service organization</i>	4	110	20	20	0	3	67	E	GI	IBS
łącznie semestr 6:	21	543	60	80	0	21	382	3E/2Z		
Semestr 7:										
1. Agrotechnologie <i>Agrotechnologies</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IBS
2-3. Finanse i rachunkowość (2 przedmioty do wyboru): <i>Finance and accounting (two elective courses):</i> A. Księgowość małej firmy <i>Small business accounting</i> B. Rachunek kosztów dla inżynierów <i>Costing for engineers</i> C. Źródła finansowania działalności rolniczej <i>C. Sources of business financing</i>	3	85	10	20	0	3	52	Z	GI	EFR IBS
	3	85	10	20	0	3	52	Z	GI	ROAG
4. Napędy hydrauliczne i pneumatyczne <i>Hydraulic and pneumatic drives</i>	5	125	20	30	0	5	70	E	GL	IBS
5. Seminarium dyplomowe I <i>Diploma seminar I</i>	2	50	6	14	0	5	25	Z	GL	IBS

6. 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> B. Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn <i>Computer aided machines design</i>	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IBS
7. Technologie rolnictwa precyzyjnego <i>Precision agriculture technologies</i>	3	75	10	20	0	3	42	Z	GL	IBS
8. Inżynieria produkcji zwierzęcej <i>Livestock production engineering</i>	5	133	10	28	0	5	90	E	GL	IBS
łącznie semestr 7:	28	728	86	172	0	32	438	3E/5Z		
Semestr 8:										
1. Budownictwo rolnicze <i>Agricultural construction</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IBS
2. Organizacja i zarządzanie (1 przedmiot do wyboru): <i>Organization and management (one elective course):</i> A. Polityka rolno-żywnościowa <i>Agri-food policy</i> B. Zarządzanie przedsiębiorstwem <i>Business management</i>	5	125	20	10	0	5	90	E	GI	IBS
3. Pracownia dyplomowa/Przygotowanie do egzaminu inżynierskiego <i>Diploma Workshop/Preparation for Engineering Exam</i>	15	415	0	0	0	5	410	E	-	IBS
4. Programy użytkowe w rolnictwie <i>Applied software in agriculture</i>	3	75	10	10	0	3	52	Z	GL	IBS

5. Recykling (1 przedmiot do wyboru): <i>Recycling (one elective course):</i>										
A. Recykling materiałowy <i>Materials recycling</i>	3	75	10	10	0	3	52	Z	GI	IBS
B. Recykling energetyczny <i>Energetic recycling</i>										
6. Seminarium dyplomowe II <i>Diploma seminar II</i>	2	50	0	20	0	5	25	Z	GL	IBS
łącznie semestr 8:	32	840	50	70	0	26	694	3E/3Z		
łącznie w ciągu całego okresu studiów:	218	5600	600	950	0	226	3824	26E/29Z		