

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

Kierunek: **inżynieria rolnicza**

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

Nazwa przedmiotu/modułu	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupy ćwiczc. <sup>3</sup>	Jednostka realizująca <sup>4</sup>
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ćw	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1:</b>										
1. Język obcy (Innovations in Agricultural Engineering) <i>Foreign language (Innovations in Agricultural Engineering)</i>	3	75	0	15	0	2	58	Z (z oceną)	GI	IBS
2. Inżynieria jakości <i>Quality engineering</i>	4	100	20	20	0	5	55	E	GL	IBS
3. Mechatronika <i>Mechatronics</i>	4	100	20	10	0	5	65	E	GL	IBS
4. Projektowanie procesów technologicznych <i>Design of technological processes</i>	3	75	10	10	0	5	50	Z	GL	IBS
5. Rynek maszyn rolniczych <i>Agricultural machinery market</i>	4	110	10	20	0	10	70	Z	GI	IBS
6. Statystyka i doświadczalnictwo <i>Statistics and experimental design</i>	4	120	20	20	0	5	75	E	GI	ROMS
7. Automatyka i robotyka stosowana <i>Applied automation and robotics</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS

<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.

łącznie semestr 1:	26	680	90	115	0	37	438	4E/3Z		
<b>Semestr 2:</b>										
1-2. Ochrona środowiska (2 przedmioty do wyboru): <i>Environmental protection (two elective courses):</i>										
A. Inżynieria ochrony środowiska <i>Environmental protection engineering</i>	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	IBS
B. Mechanizacja procesów rekultywacji <i>Mechanization of reclamation processes</i>										
C. Ekologiczne użytki zielone <i>Ecological grasslands</i>	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	IEO
3. Seminarium dyplomowe I <i>Diploma seminar I</i>	2	60	6	14	0	10	30	Z	GL	IBS
4. Systemy CAD <i>CAD systems</i>	4	120	20	30	0	10	60	E	GL	IBS
5. Praktyka dyplomowa <i>Diploma internship</i>	5	133	0	0	0	5	128	Z	-	IBS
6. Urządzenia przeładunkowe w rolnictwie <i>Transshipment equipment in agriculture</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
7. Użytkowanie systemów informatycznych <i>Operation of information systems</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
8. Wiedza prawno-ekonomiczna <i>Law and economic knowledge</i>	3	75	15	0	0	2	58	Z (z oceną)	GC	EPG
łącznie semestr 2:	26	688	81	104	0	47	456	3E/5Z		
<b>Semestr 3:</b>										

1. Badania operacyjne w rolnictwie (1 przedmiot do wyboru): <i>Operational research in agriculture (one elective course):</i> A. Monitorowanie upraw i wspomaganie decyzji <i>Crop monitoring and decision support</i> B. Diagnostyka upraw i wspieranie decyzji <i>Crop diagnostics and decision support</i>	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	IBS
2. Diagnostyka maszyn i pojazdów rolniczych <i>Agricultural machines and vehicles diagnostics</i>	3	90	10	20	0	5	55	E	GL	IBS
3. Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem (1 przedmiot do wyboru): <i>Business organization and management (one elective course):</i> A. Marketing produktów rolnych i spożywczych <i>Marketing of agricultural and food products</i> B. Zarządzanie przedsiębiorstwem <i>Business management</i>	3	75	10	10	0	10	45	Z	GI	IBS
4. Planowanie i utrzymywanie infrastruktury technicznej obszarów wiejskich <i>Planning and maintenance of technical infrastructure in rural areas</i>	4	100	10	20	0	5	65	E	GL	IBS
5. Pracownia dyplomowa/ Przygotowanie do egzaminu dyplomowego <i>Diploma Workshop/Preparation for Master Exam</i>	20	467	0	0	0	10	457	E	-	IBS
6. Seminarium dyplomowe II <i>Diploma seminar II</i>	2	50	0	20	0	10	20	Z	GL	IBS

7-8. Technika rolnicza, ogrodnicza i komunalna (2 przedmioty do wyboru): <i>Agricultural, horticultural and municipal techniques (two elective courses):</i>	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	IBS
A. Przechowywanie produktów rolnych <i>Storage of agricultural products</i>										
B. Technika w ogrodnictwie i terenach zieleni <i>Technique in horticulture and landscaping</i>	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	IBS
C. Technika w gospodarce wodnej <i>Technique in water management</i>										
łącznie semestr 3:	38	932	60	100	0	55	717	3E/5Z		
<b>łącznie w ciągu całego okresu studiów:</b>	<b>90</b>	<b>2300</b>	<b>231</b>	<b>319</b>	<b>0</b>	<b>139</b>	<b>1611</b>	<b>90</b>		