Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi

PLAN STUDIÓW na rok akad. 2026/2027

Rodzaj studiów: **STUDIA I STOPNIA - INŻYNIERSKIE**

Tryb studiów: **NIESTACJONARNY**

KIERUNEK: **AGROINFORMATYKA**

Zatwierdzam:
Rektor

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba EGZ	Liczba ZAL	Razem	WYMIAR GODZIN w tym: W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM I W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM II W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM III W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM IV W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM V W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM VI W	C	L/P	PZ	ECTS	SEM VII W	C	L/P	PZ	ECTS
										ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY – Liczba godzin tygodniowo																																					
A	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**																																											
1	**Bezpieczeństwo i higiena pracy**	1		6	6				**1,0**	6				**1,0**																														
2	**Język obcy (do wyboru: język angielski, język niemiecki)**		3	60			60		**6,0**																		20		**2,0**			20		**2,0**			20		**2,0**					
3	**Technologia informacyjna**		1	30			30		**2,0**								30		**2,0**																									
4	**Ochrona własności intelektualnej**	1		8	8				**1,0**						8				**1,0**																									
B	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**																																											
1	**Matematyka**	1	1	30	15	15			**5,0**	15	15			**5,0**																														
2	**Chemia**	1	1	30	20		10		**3,0**	20		10		**3,0**																														
3	**Fizyka**	1		20	20				**3,0**						20				**3,0**																									
4	**Statystyka**	1	1	30	15	15			**5,0**						15	15			**5,0**																									
C	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**																																											
1	**Botanika z elementami fizjologii roślin**	1	1	30	15	15			**6,0**	15	15			**6,0**																														
2	**Fitopatologia z mikrobiologią**	1	2	28	10	10	8		**5,0**						10	10	8		**5,0**																									
3	**Entomologia**	1	1	25	15	10			**5,0**																15	10			**5,0**															
4	**Meteorologia i klimatologia**	1	1	20	10	10			**2,0**	10	10			**2,0**																														
5	**Gleboznawstwo z geologią**	1	1	22	10	12			**3,0**	10	12			**3,0**																														
6	**Gospodarowanie wodą w rolnictwie**	1	1	20	10	10			**3,0**																10	10			**3,0**															
7	**Chemia rolna**	1	1	20	10	10			**4,0**											10	10			**4,0**																				
8	**Uprawa roli i roślin z elementami łąkarstwa**	2	3	46	20	20	6		**8,0**											10	10			**4,0**	10	10	6		**4,0**															
9	**Użytkowanie maszyn i urządzeń rolniczych**	1	1	20	10	10			**2,0**																					10	10			**2,0**										
10	**Doradztwo rolnicze**	1	1	16	4	12			**2,0**																															4	12			**2,0**
11	**Podstawy programowania**	1	1	30	15	15			**5,0**											15	15			**5,0**																				
12	**Programy informatyczne użytkowane w rolnictwie**		1	50			50		**7,0**																												50		**7,0**					
13	**Tworzenie stron/aplikacji internetowych**	1	1	30	10		20		**5,0**											10		20		**5,0**																				
14	**Informatyczne systemy zarządzania**	1	1	20	10		10		**4,0**																10		10		**4,0**															
15	**Grafika inżynierska z geometrią wykreślną**	1	2	30	10	10	10		**5,0**	10	10	10		**5,0**																														
16	**Mechatronika w ciągnikach i maszynach rolniczych**	1	1	25	10	15			**3,0**																					10	15			**3,0**										
17	**Teledetekcja środowiska**	1	1	20	10		10		**4,0**																					10		10		**4,0**										
18	**Agrotechnologie**	1	2	44	10	10	24		**6,0**																10	10	24		**6,0**															
19	**Podstawy marketingu**	1		10	10				**2,0**											10				**2,0**																				
20	**Biznes plan**	1	1	20	10		10		**3,0**																										10		10		**3,0**					
21	**Finanse gospodarstwa rolnego**	1	1	15	10	5			**2,0**											10	5			**2,0**																				
22	**Rachunkowość gospodarstwa rolnego**	1	1	20	10	10			**3,0**																					10	10			**3,0**										
23	**Agrohandel i rolnicze giełdy internetowe**	1	2	20	7	7	6		**3,0**																					7	7	6		**3,0**										
24	**Elektrotechnika i elektronika**	1	1	30	15	15			**3,0**																					15	15			**3,0**										
25	**Transport i magazynowanie w rolnictwie**	1	1	20	10	10			**3,0**																										10	10			**3,0**					
26	**Mechanizacja prac inwentarskich**	1	1	30	10		20		**2,0**																										10		20		**2,0**					
D	**MODUŁ FAKULTATYWNY (wybór 10 przedmiotów spośród 10 par)**																																											
1a	**Filozofia i metodologia nauk przyrodniczych**	1		10	10				**2,0**	10				**2,0**																														
1b	**Etyka**	1		10	10				**2,0**	10				**2,0**																														
2a	**Mikroekonomia**	1		15	15				**3,0**	15				**3,0**																														
2b	**Makroekonomia**	1		15	15				**3,0**	15				**3,0**																														
3a	**Biochemia**	1	1	35	15	20			**3,0**						15	20			**3,0**																									
3b	**Podstawy genetyki**	1	1	35	15	20			**3,0**						15	20			**3,0**																									
4a	**Metody ochrony roślin**	1		15	15				**2,0**											15				**2,0**																				
4b	**Agroekologia i ochrona środowiska**	1		15	15				**2,0**											15				**2,0**																				
5a	**Zaawansowany monitoring teledetekcyjny agroekosystemów**	1	1	15	10	5			**3,0**																															10	5			**3,0**
5b	**Rolnictwo precyzyjne**	1	1	15	10	5			**3,0**																															10	5			**3,0**
6a	**Sieci komputerowe**	1	1	20	10		10		**4,0**											10		10		**4,0**																				
6b	**Architektura komputerów i systemy operacyjne**	1	1	20	10		10		**4,0**											10		10		**4,0**																				
7a	**Algorytmy i struktury danych**	1	1	20	10		10		**4,0**						10		10		**4,0**																									
7b	**Bazy danych**	1	1	20	10		10		**4,0**						10		10		**4,0**																									
8a	**Technika rolnicza**	1	1	30	15	15			**3,0**																					15	15			**3,0**										
8b	**Ciągniki i maszyny rolnicze**	1	1	30	15	15			**3,0**																					15	15			**3,0**										
9a	**Podstawy przedsiębiorczości**	1		10	10				**2,0**																					10				**2,0**										
9b	**Agrobiznes**	1		10	10				**2,0**																					10				**2,0**										
10a	**Automatyka**	1	1	20	10	10			**3,0**																										10	10			**3,0**					
10b	**Systemy kontroli maszyn rolniczych**	1	1	20	10	10			**3,0**																										10	10			**3,0**					
E	**MODUŁ DYPLOMOWY**																																											
1	**Proseminarium**		1	4		4			**3,0**																						4			**3,0**										
2	**Seminarium dyplomowe**		2	30		30			**5,0**																											15			**2,0**		15			**3,0**
3	**Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy**	1							**15,0**																																			**15,0**
F	**MODUŁ PRAKTYKI ZAWODOWE**																																											
I	**Praktyki przedmiotowe**							**320**	**10,0**																																			
1	Botanika z elementami fizjologii roślin		1	32				32	1,0				32	**1,0**																														
2	Fitopatologia z mikrobiologią		1	16				16	0,5									16	**0,5**																									
3	Entomologia		1	16				16	0,5																		16	**0,5**																
4	Gleboznawstwo z geologią		1	16				16	0,5				16	**0,5**																														
5	Uprawa roli i roślin z elementami łąkarstwa		1	32				32	1,0																		32	**1,0**																
6a	Metody ochrony roślin		1	12				12	0,4														12	**0,4**																				
6b	Agroekologia i ochrona środowiska		1	12				12	0,4														12	**0,4**																				
7	Użytkowanie maszyn i urządzeń rolniczych		1	16				16	0,5																								16	**0,5**										
8	Programy informatyczne użytkowane w rolnictwie		1	32				32	1,0																												32	**1,0**						
9	Tworzenie stron/aplikacji internetowych		1	16				16	0,5														16	**0,5**																				
10	Informatyczne systemy zarządzania		1	8				8	0,2																		8	**0,2**																
11	Agrotechnologie		1	32				32	1,0																		32	**1,0**																
12	Elektrotechnika i elektronika		1	16				16	0,5																								16	**0,5**										
13a	Automatyka		1	12				12	0,4																												12	**0,4**						
13b	Systemy kontroli maszyn rolniczych		1	12				12	0,4																												12	**0,4**						
14a	Technika rolnicza		1	32				32	1,0																								32	**1,0**										
14b	Ciągniki i maszyny rolnicze		1	32				32	1,0																								32	**1,0**										
15	Transport i magazynowanie w rolnictwie		1	16				16	0,5																												16	**0,5**						
16	Mechanizacja prac inwentarskich		1	16				16	0,5																												16	**0,5**						
II	**Praktyka zawodowa stacjonarna**		1	160				**160**	**5,0**									160	**5,0**																									
III	**Praktyka zawodowa w trybie indywidualnym**		2	320				**320**	**12,0**																		160	**6,0**									160	**6,0**						
IV	**Praktyka dyplomowa**		1	160				**160**	**5,0**																																		160	**5,0**
	ŁĄCZNIE PRAKTYKI ZAWODOWE			**960**				**960**	**32,0**																																			
	RAZEM (BEZ PRAKTYK ZAWODOWYCH)	**43**	**47**	**1 099**	**475**	**330**	**294**		**210,0**	**111**	**62**	**20**		**31,5**	**78**	**45**	**48**		**28,5**	**90**	**40**	**30**		**28,9**	**55**	**40**	**60**		**32,7**	**87**	**76**	**36**		**30,0**	**40**	**35**	**100**		**30,4**	**14**	**32**	**0**		**28,0**
	Razem godziny (1099 godz. + 960 godz. praktyk zawodowych = 2059 godz.)						**1 099**					**193**					**171**					**160**					**155**					**199**					**175**					**46**		
1	Przedmiot egzaminacyjny			Liczba egzaminów			**43**					9					6					8					5					8					4					3		
2	Zaliczenie na podstawie kontroli wiadomości			Liczba zaliczeń			**47**					7					6					6					8					10					7					3		

PRAKTYKI ZAWODOWE

	CZAS TRWANIA	24 tygodnie — Cztery formy: praktyki przedmiotowe (8 tygodni), praktyka zawodowa stacjonarna (4 tygodnie), praktyka zawodowa w trybie indywidualnym (8 tygodni), praktyka dyplomowa (4 tygodnie)
1	Studenta obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej	
2	Na 1 roku obowiązuje udział we wszystkich zajęciach a na latach wyższych we wszystkich ćwiczeniach (audytoryjne, laboratoria, projektowe i seminaria)	
3	Do indeksu wpisywane są oceny z zaliczeń wszystkich przedmiotów	

Obowiązuje od roku akad.:
2026/2027