Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi

PLAN STUDIÓW na rok akad. 2026/2027

Zatwierdzam: Rektor

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

Tryb studiów: **NIESTACJONARNY**

KIERUNEK: **AGROINFORMATYKA**

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba		WYMIAR GODZIN					ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY																							
					w tym:				SEM I				SEM II				SEM III				SEM IV				SEM V				SEM VI				SEM VII			
		EGZ	ZAL	Razem	W	C	L/P	ECTS	Liczba godzin tygodniowo																							
									W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS	W	C	L/P	ECTS
A	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**																															
1	**Szkolenie BHP**		1	6	6			**0,0**	6																							
2	**Język obcy (angielski, niemiecki)**	1	3	80			80	**8,0**											20	**2,0**			20	**2,0**			20	**2,0**				
3	**Technologie informacyjne**	1	1	30	15	15		**3,0**	15	15		**3,0**																				
4	**Ochrona własnosci intelektualnej**		1	10	10			**1,0**					10			**1,0**																
5	**Filozofia i metodologia nauk przyrodniczych**	1		20	20			**2,0**	20			**2,0**																				
6	**Ekonomia**	1	1	30	20	10		**3,0**					20	10		**3,0**																
7	**Ergonomia**		1	10	10			**2,0**	10			**2,0**																				
8	**Podstawy etyki**		1	10	10			**1,0**									10			**1,0**												
B	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**																															
1	**Matematyka**	1	5	90	45	45		**10,0**	15	15		**3,0**	15	15		**3,0**	15	15		**4,0**												
2	**Chemia**	1	1	25	10		15	**3,0**	10		15	**3,0**																				
3	**Agrofizyka**	1	1	25	10		15	**3,0**	10		15	**3,0**																				
4	**Statystyka w rolnictwie**		2	30	10	20		**3,0**									10	20		**3,0**												
C	**MODUŁ PRZYRODNICZY**																															
1	**Botanika z elementami fizjologii roślin**	1	3	60	40	20		**6,0**	20	10		**3,0**	20	10		**3,0**																
2	**Biochemia**		2	30	15	15		**3,0**					15	15		**3,0**																
3	**Fitopatologia z mikrobiologią**	1	2	38	15	15	8	**5,0**					15	15	8	**5,0**																
4	**Genetyka**		2	30	10	20		**3,0**													10	20		**3,0**								
5	**Metody ochrony roślin**		1	15	15			**2,0**									15			**2,0**												
6	**Entomologia**	1	4	48	20	20	8	**5,0**									10	10		**2,0**	10	10	8	**3,0**								
D	**MODUŁ ROLNICZY**																															
1	**Agrometeorologia**		2	20	10	10		**2,0**	10	10		**2,0**																				
2	**Gleboznawstwo**	1	2	28	10	10	8	**3,0**	10	10	8	**3,0**																				
3	**Gospodarowanie wodą w rolnictwie**		2	22	10		12	**3,0**													10		12	**3,0**								
4	**Chemia rolna**	1	1	30	10	20		**4,0**									10	20		**4,0**												
5	**Uprawa roli i roślin**	1	5	56	20	20	16	**8,0**									10	10	8	**4,0**	10	10	8	**4,0**								
6	**Agroekologia i ochrona środowiska**	1	2	26	10	10	6	**4,0**													10	10	6	**4,0**								
7	**Podstawy ogrodnictwa**		2	20	10	10		**2,0**																					**10**	10		**2,0**	
8	**Przechowalnictwo płodów rolnych**	1	1	30	10	20		**3,0**																							10	20		**3,0**
9	**Rolnictwo precyzyjne**	1	1	20	10	10		**2,0**																							10	10		**2,0**
10	**Użytkowanie maszyn i urządzeń rolniczych**		2	30	15	15		**2,0**																	15	15		**2,0**				
11	**Doradztwo rolnicze**		1	20		20		**2,0**																								**2,0**
E	**MODUŁ INFORMATYCZNY**																															
1	**Podstawy programowania**	1	1	30	15	15		**4,0**									15	15		**4,0**												
2	**Sieci komputerowe**	1	1	35	15		20	**4,0**									15		20	**4,0**												
3	**Programy informatyczne użytkowane w rolnictwie**		1	50			50	**4,0**																								
4	**Architektura komputerów i systemy operacyjne**	1	1	30	15		15	**4,0**					15		15	**4,0**																
5	**Algorytmy i struktury danych**		2	30	15		15	**3,0**					**15**		15	**3,0**																
6.	**Bazy danych**	1	1	30	10		20	**2,5**																							10		20	**2,5**
7.	**Tworzenie stron/aplikacji internetowych**	1	1	30	10		20	**2,5**																							10		20	**2,5**
8.	**Informatyczne systemy zarządzania**		2	20	10		10	**2,0**													10		10	**2,0**								
F	**MODUŁ INŻYNIERSKI**																															
1	**Technika rolnicza**	1	1	30	15	15		**3,0**	15	15		**3,0**																				
2	**Grafika inżynierska z geometrią wykreślną**		3	30	10	10	10	**3,0**	10	10	10	**3,0**																				
3	**Mechatronika w ciągnikach i maszynach rolniczych**	1	1	30	10	20		**3,0**																	10	20		**3,0**				
4	**Teledetekcja środowiska**		2	20	10		10	**2,0**																	10		10	**2,0**				
5	**Agrotechnologie**	1	2	60	15	15	30	**4,0**													15	15	30	**4,0**								
G	**MODUŁ PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ**																															
1	**Podstawy przedsiębiorczości**		2	30	10	20		**3,0**																	10	20		**3,0**				
2	**Podstawy marketingu**		1	15	15			**2,0**																					15			**2,0**	
3	**Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem**	1		30	30			**3,0**																	30			**3,0**				
4	**Biznes plan**		2	30	10		20	**3,0**																					10		20	**3,0**
H	**MODUŁ AGROBIZNES**																															
1	**Finanse gospodarstwa rolnego**		2	20	10	10		**2,0**																					10	10		**2,0**
2	**Rachunkowość gospodarstwa rolnego**		2	30	15	15		**3,0**																	15	15		**3,0**				
3	**Agrobiznes**	1	1	30	15	15		**3,0**																					15	15		**3,0**
4	**Agrohandel i rolnicze giełdy internetowe**	1	2	30	10	10	10	**3,0**																	10	10	10	**3,0**				
I	**MODUŁ AGROTRONIKA**																															
1	**Elektrotechnika i elekronika**	1	1	30	15	15		**3,0**																	15	15		**3,0**				
2	**Automatyka**		2	30	15	15		**3,0**																	15	15		**3,0**				
3	**Systemy kontroli maszyn rolniczych**	1	1	30	15	15		**3,0**																					15	15		**3,0**
4	**Monitoring i pomiary w rolnictwie**		2	30	10		20	**2,0**																					10		20	**2,0**
J	**MODUŁ INŻYNIERIA ROLNICZA**																															
1	**Ciągniki rolnicze**	**1**	**1**	30	15	15		**3,0**																	15	15		**3,0**				
2	**Maszyny rolnicze**		**2**	30	15	15		**3,0**																	15	15		**3,0**				
3	**Transport w rolnictwie**	1	1	25	10	15		**3,0**																					10	15		**3,0**
4	**Mechanizacja prac inwentarskich**		2	30	10		20	**2,0**																					10		20	**2,0**
K	**MODUŁ DYPLOMOWY**																															
1	**Proseminarium**		1	20		20		**3,0**																		20		**3,0**				
2	**Seminarium dyplomowe**		2	40		40		**5,0**																						20		**2,0**		20		**3,0**
3	**Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy**	1						**15,0**																								**15,0**
4	**Praktyka zawodowa**		3					**15,0**								**5,0**				**5,0**												
	RAZEM	**32**	**102**	**1 709**	**716**	**575**	**418**	**210,0**	151	85	48	**30,0**	125	65	38	**30,0**	110	90	48	**30,0**	75	65	94	**30,0**	130	130	40	**30,0**	85	70	110	**30,0**	40	70	40	**30,0**
	Razem godziny (1709 godz. + 960 godz. praktyk zawodowych = 2669 godz.)				**1709**				284				228				248				234				300				265				150			
1	Przedmiot egzaminacyjny	Liczba egzaminów					**32**		6				4				4				4				5				4				5			
2	Zaliczenie na podstawie kontroli wiadomości	Liczba zaliczeń					**102**		17				13				14				16				19				17				6			

PRAKTYKI

	CZAS TRWANIA	24 tygodnie — Praktyki zawodowe odbywają się: po I roku 8 tygodni, po II roku 8 tygodni, po III roku 8 tygodni
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.: 2019/2020