WKŚiR

Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
Nazwa kierunku studiów: **Rolnictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk rolniczych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (10%), rolnictwo i ogrodnictwo (90%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Doradztwo rolnicze**
Kod planu studiów: **ROL_ZA_5_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 8 do Uchwały Senatu ZUT nr 108 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obieralność blok	Obieralność liczba obieralnych elementów	Obieralność grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (E/e/o)	Forma zaliczenia zaliczenie (Z/z/o)	Suma godzin wykładowych	Suma godzin ćwiczeń audytoryjnych	Suma godzin laboratoryjnych	Suma godzin projektowych	Suma godzin seminariów	Suma godzin samokształcenia	Suma godzin zajęć laboratoryjnych z użyciem urządzeń	Suma godzin zajęć laboratoryjnych z użyciem odczynników	Suma godzin praktyk	Suma godzin zajęć terenowych w ramach praktyk	Suma ECTS	Punkty ECTS	Kontaktowe/ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ochrona własności intelektualnej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	0	2	20	15	5	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1	1		Blok obieralny 1	1		30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1	1		Blok obieralny 2		1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1	1		Blok obieralny 3		1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	110	75	5	0	0	0	0	30	0	0	9,0	3,0	5,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Agrofizyka	0	2	35	20	0	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Unijne prawo rolnicze	0	1	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Metody statystyczne w badaniach rolniczych	1	2	50	25	10	0	0	0	15	0	0	0	4,0	1,0	3,1
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	5	105	65	10	0	0	0	30	0	0	0	7,0	1,5	5,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Biopreparaty w rolnictwie	0	2	30	15	0	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Postęp hodowlany i doradztwo odmianowe	1	2	65	30	15	0	0	0	20	0	0	0	4,0	1,0	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Ochrona bioróżnorodności w rolnictwie	0	2	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	2,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Ochrona meteorologiczna plonów	0	2	30	20	10	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Kierowanie przedsiębiorstwem i marketing w agrobiznesie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Wielofunkcyjna rola użytków zielonych	0	3	30	15	10	0	0	0	0	0	0	5	2,0	0,3	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Jakość płodów rolnych i bezpieczeństwo żywności	0	2	30	20	0	0	0	0	10	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Źródła i organizacja danych przestrzennych w rolnictwie	0	3	30	10	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	0,4	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Jakość materiału siewnego	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu dyplomowego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Seminarium dyplomowe	0	3	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	5,0	0,0	3,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C12	Instytucjonalne wsparcie rolnictwa	0	1	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Chemiczne środki ochrony roślin	0	3	45	20	15	0	0	0	0	10	0	0	3,0	0,5	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Rolnicze zagospodarowanie odpadów	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Teledetekcja satelitarna i lotnicza w ocenie stanu upraw	0	3	20	5	0	10	0	5	0	0	0	0	1,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C16	Ochrona i rekultywacja gleb	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C17	Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem naziemnym	0	2	15	10	0	5	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	1	35	475	215	120	15	0	50	5	65	0	0	54,0	3,2	24,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01	Doradztwo nasienne	1	2	45	20	15	0	0	0	0	10	0	0	3,0	0,0	2,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02	Uprawa roślin alternatywnych	0	2	15	10	0	0	0	0	0	0	0	5	1,0	0,3	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03	Monitoring i diagnostyka fitopatologiczna	1	2	40	20	0	0	0	0	0	15	0	0	3,0	1,5	2,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D04	Monitoring i diagnostyka szkodników w uprawach rolniczych	0	3	40	20	0	0	0	0	0	15	0	0	3,0	1,5	2,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D05	Dobór systemu uprawy roli	0	3	35	15	10	0	0	0	0	0	0	10	2,0	0,5	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D06	Energetyczne wykorzystanie biomasy w gospodarstwie rolnym	0	2	20	10	0	0	0	0	0	10	0	0	1,0	0,4	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D07	Dodatki paszowe	0	2	25	15	0	0	0	0	0	10	0	0	1,0	0,4	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D08	Nowoczesne maszyny i urządzenia rolnicze	0	3	25	15	0	0	0	0	0	5	0	5	1,0	0,5	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D09	Doradztwo komputerowe w rolnictwie	0	1	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	20	270	125	25	25	0	0	0	65	0	0	16,0	5,6	12,7
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1	1	A03-A	Język angielski	1	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
			2	A03-N	Język niemiecki	1	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1	1	A04-1	Filozofia przyrody	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
			2	A04-2	Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1	1	A05-1	Socjologia przestrzeni	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
			2	A05-2	Etyka zawodowa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				01	Szkolenie - Bezpieczeństwo i higiena pracy	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	5	68	967	487	160	40	0	50	5	160	30	0	35	90,0	17,2

| Plan studiów | I rok 1 semestr | | | | |

WKŚiR

Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
Nazwa kierunku studiów: **Rolnictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk rolniczych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (10%), rolnictwo i ogrodnictwo (90%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Rolnictwo precyzyjne**
Kod planu studiów: **ROL_2A_5_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 8 do Uchwały Senatu ZUT nr 108 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obkreślenie: blok	Obkreślenie: ciąg dydaktyczny semestrów	Obkreślenie: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (tak/nie)	Forma zaliczenia zaliczenie (tak/nie)	Suma godzin kształcenia (tak/nie)	Ilość godzin wykładowych	Ilość godzin ćwiczeń audytoryjnych	Ilość godzin ćwiczeń laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć z pracy dyplomowej	Ilość godzin zajęć z Prawa dyplomowego	Ilość godzin zajęć seminaryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych wykładowych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin zajęć w środowisku pracy/zajęć zajęć	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kształcenie ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ochrona własności intelektualnej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	0	2	20	15	5	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1	1		Blok obieralny 1	1		30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1	1		Blok obieralny 2		1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1	1		Blok obieralny 3		1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	110	75	5	0	0	0	0	30	0	0	9,0	3,0	5,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Agrotoryka	0	2	35	20	0	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Unijne prawo rolnicze	0	1	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Metody statystyczne w badaniach rolniczych	1	2	50	25	10	0	0	0	15	0	0	0	4,0	1,0	3,1
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	5	105	65	10	0	0	0	30	0	0	0	7,0	1,5	5,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Biopreparaty w rolnictwie	0	2	30	15	0	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Postęp hodowlany i doredytowo odmianowa	1	2	65	30	15	0	0	0	20	0	0	0	4,0	1,0	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Ochrona bioróżnorodności w rolnictwie	0	2	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	2,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Osłona meteorologiczna plonów	0	2	30	20	10	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Kierowanie przedsiębiorstwem i marketing w agrobiznesie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Wielofunkcyjna rola użytków zielonych	0	3	30	15	10	0	0	0	0	0	0	5	2,0	0,3	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Jakość płodów rolnych i bezpieczeństwo żywności	0	2	30	20	0	0	0	0	10	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Źródła i organizacja danych przestrzennych w rolnictwie	0	3	30	10	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	0,4	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Jakość materiału siewnego	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu dyplomowego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Seminarium dyplomowe	0	3	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	5,0	0,0	3,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C12	Instytucjonalne wsparcie rolnictwa	0	1	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Chemiczne środki ochrony roślin	0	3	45	20	15	0	0	0	0	10	0	0	3,0	0,5	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Rolnicze zagospodarowanie odpadów	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Teledetekcja satelitarna i lotnicza w ocenie stanu upraw	0	3	20	5	0	10	0	0	5	0	0	0	1,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C16	Ochrona i rekultywacja gleb	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C17	Stosowanie środków ochrony roślin sprzętem naziemnym	0	2	15	10	0	5	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	1	35	475	215	120	15	0	50	5	65	0	5	54,0	3,2	24,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D10	Zrównoważona gospodarka nawozowa	1	2	45	20	15	0	0	0	0	10	0	0	3,0	0,5	2,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D11	Technologia mapowania pól na potrzeby rolnictwa precyzyjnego	1	2	45	20	0	0	0	0	0	20	0	5	3,0	1,5	1,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D12	Prognozy i sygnalizacje w ochronie roślin przed agrofagami	0	3	40	20	10	0	0	0	0	10	0	0	3,0	0,5	2,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D13	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych w systemach rolnictwa precyzyjnego	0	2	25	10	0	0	0	0	0	15	0	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D14	Ocena procesów technologicznych produkcji roślinnej	0	2	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D15	Biopaliwa II i III generacji	0	2	20	10	0	0	0	0	0	10	0	0	1,0	0,4	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D16	Precyzyjne nawodnienia	0	2	25	20	0	0	0	0	0	0	0	5	1,0	0,3	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D17	Maszyny i urządzenia w rolnictwie precyzyjnym	0	3	25	15	0	0	0	0	5	0	0	5	1,0	0,5	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D18	Oprogramowanie dla rolnictwa precyzyjnego	0	1	25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	19	270	125	35	0	0	0	0	95	0	15	16,0	5,7	12,4
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1	1	A03-A	Język angielski	1	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
			2	A03-N	Język niemiecki	1	0	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1	1	A04-1	Filozofia przyrody	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
			2	A04-2	Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1	1	A05-1	Socjologia przestrzeni	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,8
			2	A05-2	Etyka zawodowa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4,0	4,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				01	Szkolenie - Bezpieczeństwo i higiena pracy	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				02	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	5	67	967	487	170	15	0	50	5	190	30	0	20	90,0	17,4

I rok 1 semestr

Plan studiów	zajęcia wstępne/przygotowawcze wykłady	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne/ćwiczenia audytoryjne	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: Prawo dyplomowe	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: seminaria	forma zaliczenia	zajęcia audytoryjne: zajęcia brzegowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia praktyczne: ćwiczenia audytoryjne	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne: laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne: praktyki	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne: zajęcia w terenie	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne: zajęcia w środowisku	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z											1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z	5	z									2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	30	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	25	e	10	z									3,0	15	z									1,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	25	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z											1,5	15	z									0,5	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e	15	z									3,0	20	z									1,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	20	z	20	z									3,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	20	z	10	z									3,0												3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z	15	z									2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z	10	z									1,7					5	z	0,3					2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	20	z											1,5	10	z									0,5	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	10	z	10	z									1,6	10	z									0,4	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	10	z											1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																									0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego									10	z			1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego			15	z									1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																									0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe