WKSiR

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: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Doradztwo rolnicze**
Kod planu studiów: **ROL_2A_N_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 9 do Uchwały Senatu ZUT nr 108 z dnia 31 maja 2021 r.

| Plan studiów | Obowiązkowo: tak | O'clock (godz. dydaktyczne) | Obowiązkowo: grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zaliczenia egzamin (tak/nie) | Forma zaliczenia zaliczenie na ocenę (tak/nie) | Semestr/y zajęć | Ilość godzin (razem) w jednostkach | Ilość godzin (razem) z podziałem na grupy (ćwiczenia) | Ilość godzin (razem) z pracy nauczyciela | Ilość godzin seminarium | Ilość godzin samokształcenia (razem) w jednostkach | Ilość godzin (razem) w jednostkach | Suma ECTS | Praktyczne ECTS | Kontaktowe ECTS | I rok 1 semestr: zajęcia wykłady gdzie: | forma zaliczenia | zajęcia wykłady Pracodawcowe | forma zaliczenia | zajęcia wykłady seminaria | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne terenowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: pracownia | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: inne | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze | I rok 2 semestr: zajęcia wykłady | forma zaliczenia | zajęcia wykłady Pracodawcowe | forma zaliczenia | zajęcia wykłady seminaria | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne terenowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: pracownia | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: inne | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze | II rok 3 semestr: zajęcia wykłady | forma zaliczenia | zajęcia wykłady Pracodawcowe | forma zaliczenia | zajęcia wykłady seminaria | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne terenowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: pracownia | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: inne | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze | II rok 4 semestr: zajęcia wykłady | forma zaliczenia | zajęcia wykłady Pracodawcowe | forma zaliczenia | zajęcia wykłady seminaria | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne laboratoria | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne terenowe | forma zaliczenia | ECTS | zajęcia praktyczne: pracownia | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: praktyki | forma zaliczenia | zajęcia praktyczne: inne | forma zaliczenia | ECTS | ECTS w semestrze |
|---|---|---

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: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Rolnictwo precyzyjne**
Kod planu studiów: **ROL_2A_N_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 9 do Uchwały Senatu ZUT nr 108 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obw.akt.: kow	Obl.ocenie (tak - 1/nie - 0)	Obl.średnią: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma aktywna zajęcia (tak/nie)	Forma aktywna zajęcia (tak/nie)	Semestry gat.zo	Ilość godzin (razem) wykładowych	Ilość godzin (razem) ćwiczeniowych	Ilość godzin (razem) z ćw. laboratoryjnych	Ilość godzin (razem) z ćw. w terenie	Ilość godzin seminaryjnych	Ilość godzin (razem) z ćw. laboratoryjnych	Ilość godzin praktyk	Ilość godzin (razem) z ćw. w terenie	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kształcenie ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1	1		Blok obieralny 3		1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A01	Ochrona własności intelektualnej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy	0	2	12	9	3	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1	1		Blok obieralny 1	1		20	0	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1	1		Blok obieralny 2		1	18	18	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	68	45	3	0	0	0	20	0	0	9,0	3,0	3,9
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Agrofizyka	0	2	18	10	0	0	0	8	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Urojne prawo rolnicze	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Metody statystyczne w badaniach rolniczych	1	2	27	14	5	0	0	8	0	0	0	4,0	1,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	5	55	34	5	0	0	17	0	0	0	7,0	1,3	2,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Biopreparaty w rolnictwie	0	2	17	9	0	0	0	8	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Postęp hodowlany i doradztwo odmianowe	1	2	34	16	8	0	0	10	0	0	0	4,0	1,0	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Ochrona bioróżnorodności w rolnictwie	0	2	22	10	12	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	2,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Ochrona melioracyjna plonów	0	2	17	12	5	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Kierowanie przedsiębiorstwem i marketing w agrobiznesie	0	2	18	9	9	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Wielofunkcyjna rola użytków zielonych	0	3	17	9	5	0	0	0	0	0	3	2,0	0,3	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Jakość płodów rolnych i bezpieczeństwo żywności	0	2	16	10	0	0	0	6	0	0	0	2,0	0,5	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Źródła i organizacja danych przestrzennych w rolnictwie	0	3	16	5	5	0	0	6	0	0	0	2,0	0,4	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Jakość materiału siewnego	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu dyplomowego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Seminarium dyplomowe	0	3	30	0	0	0	30	0	0	0	0	5,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C12	Instytucjonalne wsparcie rolnictwa	0	1	8	0	8	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Chemiczne środki ochrony roślin	0	3	25	12	7	0	0	6	0	0	0	3,0	0,5	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Rolnicze zagospodarowanie odpadów	0	2	12	6	6	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Teledetekcja satelitarna i lotnicza w ocenie stanu upraw	0	3	12	3	0	0	0	6	0	0	3	1,0	0,6	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C16	Ochrona i rekultywacja gleb	0	1	8	8	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C17	Stosowanie środków ochrony roślin	0	2	15	10	0	0	0	5	0	0	0	1,0	0,3	0,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	1	35	273	125	65	0	30	47	0	0	6	54,0	4,1	17,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D10	Zrównoważona gospodarka nawozowa	1	2	25	12	7	0	0	6	0	0	0	3,0	0,5	1,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D11	Technologia mapowania pól na potrzeby rolnictwa precyzyjnego	1	2	23	10	6	0	0	10	0	0	3	3,0	1,5	1,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D12	Prognozy i sygnalizacje w ochronie roślin przed agrofagami	0	3	25	12	7	0	0	6	0	0	0	3,0	0,5	1,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D13	Przyswajanie i przetwarzanie danych w systemach rolnictwa precyzyjnego	0	2	15	6	6	0	0	9	0	0	0	2,0	0,5	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D14	Ocena procesów technologicznych produkcji roślinnej	0	2	12	6	6	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D15	Biopaliwa II i III generacji	0	2	10	5	0	0	0	5	0	0	0	1,0	0,4	0,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D16	Precyzyjne nawodnienia	0	2	14	11	0	0	0	0	0	0	3	1,0	0,3	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D17	Maszyny i urządzenia w rolnictwie precyzyjnym	0	3	15	9	0	0	0	3	0	0	3	1,0	0,5	0,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D18	Oprogramowanie dla rolnictwa precyzyjnego	0	1	10	0	0	0	0	10	0	0	0	1,0	0,5	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	19	154	71	20	0	0	54	0	0	9	16,0	5,2	8,4
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1	1	A-05 -S	Socjologia przestrzeni	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
			2	A05 -E	Etyka zawodowa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1	1	A03-A	Język angielski	1	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	1,0
			2	A03-N	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1	1	A04-F	Filozofia przyrody	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
			2	A04-S	Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4,0	4,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4,0	4,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				01	Szkolenie-Bezpieczeństwo i higiena pracy	0	1	4	4	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
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	5	67	557	281	93	0	30	118	20	0	15	90,0	17,8	31,8

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