WE

Wydział Elektryczny
Nazwa kierunku studiów **Teleinformatyka**
Dziedziny nauki **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe **automatyka, elektronika i elektrotechnika (40%), informatyka techniczna i telekomunikacja (60%)**
Profil kształcenia **ogólnoakademicki**
Forma studiów **stacjonarna**
Poziom kształcenia **drugi**
Specjalność/specjalizacja **Sieci teleinformatyczne i systemy mobilne**
Kod planu studiów **TI_2A_S_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 2 do Uchwały nr 161 Senatu ZUT z dnia 28 czerwca 2021 r.

Plan studiów	Obowiązkowy tok	Obowiązkowy cykl obowiązych elementów	Obowiązkowa grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zajęć wykładowych (liczba)	Forma zaliczenia zaliczenie (liczba)	Suma godzin	Ilość godzin bez wykładowych	Ilość godzin laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin praktycznych z pracy dyplomowej	Ilość godzin praktyka	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Procedury ochrony własności przemysłowej	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	110	80	0	0	30	0	0	0	8,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Technik eksploracji danych	1	2	60	30	0	15	0	15	0	0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Optymalizacja transmisji danych	0	2	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Testowanie urządzeń wbudowanych	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	6	180	90	0	45	0	45	0	0	11,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Technik wizyjne w robotyce	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Programowanie wirtualne	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Matematyka dyskretna	1	1	30	15	0	15	0	0	0	0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Szerokopasmowa transmisja danych	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Przemysłowe zastosowania rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej	1	1	45	15	0	30	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Telerobotyka	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Seminarium dyplomowe	0	1	30	0	30	0	0	0	0	0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Praca dyplomowa magisterska	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	4	10	330	135	30	105	0	60	0	0	41,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01-STISM	Grafika w urządzeniach mobilnych	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02-STISM	Interfejsy użytkownika	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03-STISM	Systemy mobilne i rozproszone	0	2	65	30	0	35	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D04-STISM	Systemy nadzoru i technologie ITS	0	2	50	30	0	0	0	20	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D05-STISM	Transmisje multimedialne	0	2	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D06-STISM	Instalacje zintegrowane i inteligentne	0	2	33	15	0	18	0	0	0	0	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D07-STISM	Wirtualizacja i usługi sieciowe	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D08-STISM	Technologie Big Data	1	1	50	30	0	20	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D09-STISM	Rozpoznawanie wzorców	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	2	16	498	255	0	103	0	140	0	0	26,0
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A01.1	Język angielski	1	0	30	0	0	0	0	30	0	0	3,0
				A01.2	Język niemiecki	1	0	30	0	0	0	0	30	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A04.1	Etyka biznesu	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
				A04.2	Etyka zawodowa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		A08.1	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
				A08.2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		A09.1	Lobbing w życiu publicznym	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
				A09.2	Instytucje i mechanizmy funkcjonowania Unii Europejskiej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0
Praktyki zawodowe (w tygodniach!)				P01	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	0	4	4,0
Praktyki zawodowe (w tygodniach!)					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	0	4	4,0
Przedmioty jednorazowe				A06	Szkolenie BHP i przeciwpożarowe	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0,0
Przedmioty jednorazowe				A07	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0,0
					SUMA	8	40	1125	567	30	253	30	245	0	0	90,0

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

Wydział Elektryczny
Nazwa kierunku studiów **Teleinformatyka**
Dziedziny nauki **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe **automatyka, elektronika i elektrotechnika (40%), informatyka techniczna i telekomunikacja (60%)**
Profil kształcenia **ogólnoakademicki**
Forma studiów **stacjonarna**
Poziom kształcenia **drugi**
Specjalność/specjalizacja **Systemy transmisyjne**
Kod planu studiów **TI_2A_S_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 2 do Uchwały nr 161 Senatu ZUT z dnia 28 czerwca 2021 r. `

Plan studiów	Obieralność - blok	Obieralność - liczba obieralnych elementów	Obieralność - grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zajęć (egzamin-liście)	Forma zaliczenia zaliczenie (liście)	Suma godzin	Ilość godzin zajęć wykładowych	Ilość godzin seminariów	Ilość godzin laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin zajęć w pracy dyplomowej	Ilość godzin praktyk	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Konstrukcyjne ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	3,0	3,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Procedury ochrony własności przemysłowej	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	110	80	0	0	30	0	0	0	8,0	3,0	4,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B01	Technik eksploracji danych	1	2	60	30	0	15	0	15	0	0	4,0	2,0	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B02	Optymalizacja transmisji danych	0	2	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0	1,6	2,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				B03	Testowanie urządzeń wbudowanych	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	4,0	2,0	2,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	6	180	90	0	45	0	45	0	0	11,0	5,6	7,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Techniki wizyjne w robotyce	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	4,0	1,8	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Programowanie wizualne	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	3,0	2,0	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Matematyka dyskretna	1	1	30	15	0	15	0	0	0	0	2,0	1,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Szerokopasmowa transmisja danych	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	4,0	2,0	2,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Przemysłowe zastosowania rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej	1	1	45	15	0	30	0	0	0	0	3,0	2,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Telerobotyka	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	3,0	1,8	2,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Seminarium dyplomowe	0	1	30	0	30	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Praca dyplomowa magisterska	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	4	10	330	135	30	105	0	60	0	0	41,0	30,4	14,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01-ST	Układy reprogramowalne w systemach transmisji danych	1	1	75	30	0	45	0	0	0	0	4,0	2,0	3,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02-ST	Diagnostyka sieci i urządzeń światłowodowych	1	1	48	18	0	30	0	0	0	0	2,0	1,2	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03-ST	Kompatybilność elektromagnetyczna	0	3	45	15	0	15	0	15	0	0	2,0	1,4	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D04-ST	Zarządzanie sieciami i usługami telekomunikacyjnymi	1	1	45	15	0	0	0	30	0	0	2,0	1,4	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D05-ST	Budownictwo telekomunikacyjne	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	2,0	1,4	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D06-ST	Komputerowe wspomaganie projektowania sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	0	2	45	15	0	30	0	0	0	0	3,0	1,6	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D07-ST	Projektowanie sieci telekomunikacyjnych	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	3,0	1,6	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D08-ST	Metody CAD w projektowaniu i budowie sieci telekomunikacyjnych	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	2,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D09-ST	Technologie bezprzewodowe w IoT	0	3	60	30	0	15	0	15	0	0	3,0	1,8	2,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D10-ST	Teoria informacji i kodowania	0	3	60	15	0	30	0	15	0	0	3,0	2,2	2,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	3	20	498	183	0	180	0	135	0	0	26,0	15,8	20,0
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A01.1	Język angielski	1	0	30	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,4
				A01.2	Język niemiecki	1	0	30	0	0	0	0	30	0	0	3,0	3,0	1,4
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A04.1	Etyka biznesu	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				A04.2	Etyka zawodowa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		A08.1	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				A08.2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		A09.1	Lobbing w życiu publicznym	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				A09.2	Instytucje i mechanizmy funkcjonowania Unii Europejskiej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Praktyki zawodowe (w tygodniach)				P01	Praktyka zawodowa	0	1	4	0	0	0	0	0	0	4	4,0	4,0	0,2
Praktyki zawodowe (w tygodniach)					Razem	0	1	4	0	0	0	0	0	0	4	4,0	4,0	0,2
Przedmioty jednorazowe				A06	Szkolenie BHP i przeciwpożarowe	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				A07	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	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
					SUMA	9	44	1125	495	30	330	30	240	0	0	90,0	58,8	46,6

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