Akademia Nauk Stosownych w Tarnowie
Wydział Politechniczny

rok akademicki: 2022/2023
kierunek: Automatyka i robotyka
poziom studiów: I stopnia inżynierskie
forma studiów STACJONARNE
profil kształcenia: praktyczny
specjalność w zakresie:
specjalizacja w zakresie: Inżynieria systemów automatyki i robotyki, Automatyka i komputerowe systemy sterowania, Robotyka

Harmonogram realizacji programu studiów

WP-AR-I-22/23Z-KSAP
WP-AR-I-22/23Z
WP-AR-I-22/23Z-Robotyka

Załącznik nr 4

do Uchwały nr 31/2022 Senatu ANS w Tarnowie z dnia 24 czerwca 2022 roku

| Lp. | Nazwa zajęć | Stat. zajęć | Godziny zajęć, w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin / I rok / I sem. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

		Lektorat języka niemieckiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka rosyjskiego [lektorat]		1	0	0
		Lektorat języka włoskiego [lektorat]		1	0	0
		Mechanika techniczna [wykład]	Robotyka	0	1	0
		Mechanika techniczna [ćwiczenia laboratoryjne]	Robotyka	0	1	0
		Podstawy robotyki [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	1	0	0
		Podstawy robotyki [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
		Procesowa aparatura automatyzacji [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Procesowa aparatura automatyzacji [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Programowanie maszyn CNC [wykład]	Robotyka	0	1	0
		Programowanie maszyn CNC [ćwiczenia laboratoryjne]	Robotyka	0	1	0
		Roboty medyczne i rehabilitacyjne [wykład]	Robotyka	0	1	0
		Systemy monitoringu i SCADA [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Systemy monitoringu i SCADA [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Systemy wizyjne [wykład]	Robotyka	1	0	0
		Systemy wizyjne [ćwiczenia laboratoryjne]	Robotyka	0	1	0
		Teoria sterowania [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	1	0	0
			Robotyka	1	0	0
		Teoria sterowania [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Robotyka	0	1	0
		Wybrane technologie chemiczne [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
		Wybrane technologie chemiczne [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
		Zaawansowane metody sterowania [wykład]	Inżynieria systemów automatyki i robotyki	1	0	0
		Zabezpieczenia procesów technologicznych [wykład]		0	1	0
		Zabezpieczenia procesów technologicznych [ćwiczenia laboratoryjne]		0	1	0
		Zabezpieczenia procesów technologicznych [ćwiczenia projektowe]		0	1	0
		Razem semestr 5		13	26	0
	6	Algorytmy optymalizacji [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	1	0	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	1	0	0
			Robotyka	1	0	0
		Algorytmy optymalizacji [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
			Robotyka	0	1	0
		Identyfikacja procesów technologicznych [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Identyfikacja procesów technologicznych [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Komputerowe systemy sterowania [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	1	0	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	1	0	0
		Komputerowe systemy sterowania [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]		0	1	0
		Programowanie robotów manipulacyjnych i mobilnych [wykład]	Inżynieria systemów automatyki i robotyki	1	0	0
			Robotyka	1	0	0
		Programowanie robotów manipulacyjnych i mobilnych [ćwiczenia laboratoryjne]	Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
			Robotyka	0	1	0
		Zapis i podstawy konstrukcji CAD [wykład]	Robotyka	0	1	0
		Zapis i podstawy konstrukcji CAD [ćwiczenia laboratoryjne]	Robotyka	0	1	0
		Razem semestr 6		7	14	0
	Razem rok 3			20	40	0
4	7	Komputeryzacja zarządzania produkcją [wykład]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Komputeryzacja zarządzania produkcją [ćwiczenia laboratoryjne]	Automatyka i komputerowe systemy sterowania	0	1	0
			Inżynieria systemów automatyki i robotyki	0	1	0
		Matlab w systemach czasu rzeczywistego [wykład]	Robotyka	0	1	0
		Matlab w systemach czasu rzeczywistego [ćwiczenia laboratoryjne]	Robotyka	0	1	0
		Pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]		0	1	0
		Przygotowanie pracy dyplomowej [samokształcenie (i inne)]		0	0	1
		Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]		0	1	0
		Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
		Razem semestr 7		0	9	2
	Razem rok 4			0	9	2

Objaśnienia:

W wykład
Ć ćwiczenia audytoryjne
L lektorat
S seminarium/zajęcia seminaryjne
ĆP ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
ĆM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/kliniczne)
LO ćwiczenia laboratoryjne
Li laboratorium informatyczne
ZTI zajęcia z technologii informacyjnych
P ćwiczenia projektowe
ZT zajęcia terenowe
ĆT ćwiczenia terenowe na obozach programowych
SK samokształcenie (i inne)
PR praktyka zawodowa
ECTS punkty ECTS
Stat.przedm. status przedmiotu
O/F obowiązkowy/fakultatywny