

PANS study program – courses for Erasmus students 2023/2024
PANS program studiów dla studentów Erasmus + w roku 2023/2024

Institute/Instytut: Technical Sciences /Instytut Nauk Technicznych

Field of Study/Kierunek studiów: Mechatronics/Mechatronika

Study Cycle/Poziom studiów: 1/ studia 1 stopnia (inżynier)

Winter semester/Semestr zimowy 2023/2024

Lp.	Symbol/ course unit code	Title	Nazwa	semester/ semestr	ECTS points/ ECTS punkty	Total hours in semester / Liczba godzin w semestrze do realizacji					Student individual work/praca własna	Total hours godziny razem	Form of assessment / forma zaliczenia credit, credit with mark, examination/zaliczenie, zaliczenie z oceną, egzamin
						Lecture/ Wykład	Classes/ Ćwiczenia	Laboratory/ Laboratorium	Project/ Projekt	Seminar/ Seminarium			
1	KW08	Car Diagnostics	Diagnostyka samochodowa	7	3	15		30				45	L/W- credit C/C L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
2	KW07	Electrical Engineering and Car Electronics	Elektrotechnika i elektronika samochodowa	7	3	15		30				45	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
3	K18	Microprocessor Systems and Controllers	Układy mikroprocesorowe i sterowniki	5	4	15		30	15			60	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
4	KW01	Pneumatic and Hydraulic Drives	Sterowanie i napędy pneumatyczne i hydrauliczne	5	5	15		15	30			60	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
5	KW02	Designing Mechatronic Devices	Projektowanie urządzeń mechatronicznych	5	4	30			30			60	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
6	KW03	Programming Numeric Machines	Programowanie maszyn numerycznych	5	4	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
				razem	23								

Summer semester / Semestr letni 2023/2024

Lp.	Symbol/course unit code	Title	Nazwa	semester/s emestr	ECTS points/ ECTS punkty	Total hours in semester / Liczba godzin w semestrze do realizacji					Student individual work/praca własna	Total hours godziny razem	Form of assessment / forma zaliczenia credit, credit with mark, examination/zaliczenie, zaliczenie z oceną, egzamin
						Lecture/ Wykład	Classes/ Ćwiczenia	Laboratory/ Laboratorium	Project/Projekt	Seminar/Se minarium			
1	P07	Industrial Robots	Roboty przemysłowe	6	2	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
2	K27	Designing Embedded Systems	Projektowanie systemów wbudowanych	6	2	15			15			30	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
3	KW05	Basics of Process Engineering	Podstawy inżynierii procesowej	6	4	15			30			45	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
4	KW06	Mechatronic Autonomous Vehicles	Mechatroniczne pojazdy autonomiczne	6	3	15		30				45	L/W- credit L/L- credit with mark / zaliczenie z oceną
5	KW04	Computer Support in Mechatronics	Komputerowe wspomaganie w mechatronice	6	4	30		15				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
				razem	15								

Sporządził:

Zakładowy Koordynator Programu Erasmus+

Stanisław Szablowski

Zatwierdził:
Dyrektor Instytutu
