

PWSW study program – courses for Erasmus students 2022/2023
PWSW program studiów dla studentów Erasmus + w roku 2022/2023

Institute/Instytut: Technical Sciences /Instytut Nauk Technicznych
Zakład/Departament: Mechatroniki i Informatyki/Mechatronics and Information Technology
Field of Study/Kierunek studiów: Mechatronics/Mechatronika
Study Cycle/Poziom studiów: 1/ studia 1 stopnia (inżynier)

Winter semester/Semestr zimowy 2022/2023

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	P06	Basics of Robotics	Podstawy robotyki	3	2	15		15				30	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
2	P05	Theory of Control	Teoria sterowania	3	4	30		30				60	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
3	K13	Electric Drives	Napędy elektryczne	3	3	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
4	K14	Metrology and Measurement Techniques	Metrologia i techniki pomiarowe	3	3	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
5	K10	Strength of Materials	Wytrzymałość materiałów	3	4	30		15	15			60	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
6	K09	CAD/CAM Systems	Systemy CAD/CAM	3	3	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
7	P04	Basics of Automation	Podstawy automatyki	3	5	15	15	30				60	L/W- credit C/C L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
8	K12	Production Engineering	Inżynieria wytwarzania	3	3	15		15	15			45	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
9	O02	English Language	Język angielski	3	2		30					30	C/C- credit with mark / zaliczenie z oceną
10	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
11	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
12	KW02	Designing Mechatronic Devices	Projektowanie urządzeń mechatronicznych	5	4	30			30			60	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
13	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	46								

Summer semester / Semestr letni 2022/2023

Lp.	Symbol/course unit code	Title	Nazwa	semester/se mistr	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	K24	Computer Networks and Databases	Sieci komputerowe i bazy danych	4	3	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
2	K17	Measuring Systems	Systemy pomiarowe	4	5	15		30	15			60	L/W- credit P/P L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
3	K11	Fluid Mechanics	Mechanika płynów	4	4	15		30				45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną

4	K16	Sensors and Signal Processing	Sensoryka i przetwarzanie sygnałów	4	4	30		30				60	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
5	K19	Machining Technique	Technika obróbki	4	2	15			30			45	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
6	O02	English Language	Język angielski	4	3		30					30	C/C - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
7	K15	Automata Theory and Languages	Teoria automatów i języki	4	4	30	15					45	L/W- credit C/C - credit with mark / zaliczenie z oceną examination/egzamin
8	K23	Programming Engineering	Inżynieria oprogramowania	4	3	15			30			45	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
9	K25	Basics of Digital Electronics	Podstawy techniki cyfrowej	4	2	15		15				45	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
10	P07	Industrial Robots	Roboty przemysłowe	6	2	15			30			45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
11	K27	Designing Embedded Systems	Projektowanie systemów wbudowanych	6	2	15				15		30	L/W- credit P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną
12	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
13	KW06	Mechatronic Autonomous Vehicles	Mechatroniczne pojazdy autonomiczne	6	3	15			30			45	L/W- credit L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną
14	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									45	

Sporządził:

Zakładowy Koordynator Programu Erasmus+

Stanisław Szablowski

Zatwierdził:

Dyrektor Instytutu