



**Courses Offered in English for Erasmus+ Students  
for the 2024/2025 Academic Year**

**Field of Study: Mechatronics**  
**Faculty of Computer Science and Technology**

**WINTER SEMESTER**

<b>Course Name</b>	<b>Course Name in Polish</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>
Basics of Programming	Podstawy programowania	3	1
Engineering Graphics	Grafika inżynierska	5	1
Mobile Robots Laboratory	Laboratorium robotów mobilnych	2	1
Microcontrollers Programming	Programowanie mikrokontrolerów	4	3
Basics of Artificial Intelligence	Podstawy sztucznej inteligencji	3	3
Introduction to robotics	Podstawy robotyki	4	3
Process Robotization	Robotyzacja procesów	3	5
Process Visualization	Wizualizacja procesów	4	5
Internet of Things Technologies	Technologie Internetu Rzeczy	4	5
		<b>TOTAL: 32</b>	



**Courses Offered in English for Erasmus+ Students  
for the 2024/2025 Academic Year**

**Field of Study: Mechatronics**  
**Faculty of Computer Science and Technology**

**SUMMER SEMESTER**

Course Name	Course Name in Polish	ECTS	Semester
Object-Oriented Programming	Programowanie obiektowe	5	2
3D Construction Laboratory	Laboratorium konstrukcji 3D	3	2
Strength of materials	Wytrzymałość materiałów	4	2
Digital Electronic	Technika cyfrowa	3	2
Introduction to Computer Networks	Wstęp do sieci komputerowych	2	4
Electric Drives	Napędy elektryczne	4	4
Computer Aided Design	Komputerowe wspomaganie projektowania	3	4
Fluids Drives	Napędy płynowe	4	4
Programming in the LabVIEW Environment	Programowanie w środowisku LabVIEW	3	4
		<b>TOTAL: 31</b>	