



State University  
of Applied Sciences  
in Przemyśl



**State University of Applied Sciences in Przemyśl**  
**Study program – courses for Erasmus students 2025/2026**

**Institute: Institute of Technical Sciences**

**Department: Mechatronics**

**Field of Study: Mechatronics**

**Study Cycle: 1/ first-cycle studies (bachelor's degree)**

| 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   | P 04                     | Basics of automation                              | Podstawy automatyki                       | 3                 | 5                        | 30                                                                | 15                 | 15                       |                  |                     |                                      | 60                        | L/W - credit/zaliczenie<br>C/C - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin |
| 2   | P 06                     | Basics of robotics                                | Podstawy robotyki                         | 3                 | 2                        | 15                                                                |                    | 15                       |                  |                     |                                      | 30                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną                                                                     |
| 3   | K 09                     | CAD/CAM systems                                   | Systemy CAD/CAM                           | 3                 | 3                        | 15                                                                |                    | 30                       |                  |                     |                                      | 45                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną                                                                     |
| 4   | K 13                     | Electric drives                                   | Napędy elektryczne                        | 3                 | 3                        | 15                                                                |                    | 30                       |                  |                     |                                      | 45                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną                                                                     |
| 5   | K 14                     | Metrology and measurement techniques              | Metrologia i techniki pomiarowe           | 3                 | 4                        | 15                                                                |                    | 30                       |                  |                     |                                      | 45                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin                                              |
| 6   | OW 02                    | Foreign language ( English)                       | Język obcy                                | 3                 | 2                        |                                                                   | 30                 |                          |                  |                     |                                      | 30                        | C/C - credit with mark/zaliczenie z oceną                                                                                                |
| 7   | K 18                     | PLC controllers                                   | Sterowniki PLC                            | 5                 | 6                        | 30                                                                |                    | 30                       | 15               |                     |                                      | 75                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>P/P - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin |
| 8   | KW 01                    | Construction of unmanned aerial vehicles          | Budowa bezzałogowych statków powietrznych | 5                 | 5                        | 15                                                                |                    | 15                       | 30               |                     |                                      | 60                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>P/P - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin |
| 9   | KW 03                    | Control and operation of unmanned aerial vehicles | Sterowanie i eksploatacja BSP             | 5                 | 3                        | 15                                                                |                    | 30                       |                  |                     |                                      | 45                        | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną                                                                     |
|     |                          |                                                   |                                           | razem             | 33                       |                                                                   |                    |                          |                  |                     |                                      |                           |                                                                                                                                          |

| Summer semester / Semestr letni 2025/2026 |                         |                                               |                                         |                      |                             |                                                                   |                       |                             |                     |                        |                                         |                              |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                       | Symbol/course unit code | Title                                         | Nazwa                                   | semester/s<br>emestr | ECTS points/<br>ECTS punkty | Total hours in semester / Liczba godzin w semestrze do realizacji |                       |                             |                     |                        | Student individual<br>work/praca własna | Total hours<br>godziny razem | Form of assessment / forma zaliczenia<br><br>credit, credit with mark, examination/zaliczenie,<br>zaliczenie z oceną, egzamin |
|                                           |                         |                                               |                                         |                      |                             | Lecture/<br>Wykład                                                | Classes/<br>Ćwiczenia | Laboratory/<br>Laboratorium | Project/Proj<br>ekt | Seminar/Se<br>minarium |                                         |                              |                                                                                                                               |
| 1                                         | K23                     | Mechatronic autonomous vehicles               | Mechatroniczne pojazdy autonomiczne     | 4                    | 3                           | 15                                                                |                       | 30                          |                     |                        |                                         | 45                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną                                                         |
| 2                                         | K15                     | Robot control and programming                 | Sterowanie i programowanie robotów      | 4                    | 5                           | 30                                                                |                       | 30                          |                     |                        |                                         | 60                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin                                  |
| 3                                         | K 16                    | IoT embedded systems                          | Systemy wbudowane IoT                   | 4                    | 4                           | 30                                                                |                       | 15                          | 15                  |                        |                                         | 60                           | L/W - credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną<br>P/P - credit witch mark/zaliczenie z oceną            |
| 4                                         | K17                     | Control and measurement equipment and systems | Aparatura i systemy kontrolno-pomiarowe | 4                    | 4                           | 30                                                                |                       | 30                          |                     |                        |                                         | 60                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin                                  |
| 5                                         | K19                     | Material processing technology                | Technika obróbki                        | 4                    | 2                           | 15                                                                |                       |                             | 15                  |                        |                                         | 30                           | L/W- credit/zaliczenie<br>P/P- credit with mark / zaliczenie z oceną                                                          |
| 6                                         | K 25                    | Digital electronics                           | Elektronika cyfrowa                     | 4                    | 4                           | 30                                                                |                       | 30                          |                     |                        |                                         | 60                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną                                                         |
| 7                                         | OW 02                   | Foreign language ( English)                   | Język obcy                              | 4                    | 3                           |                                                                   | 30                    |                             |                     |                        |                                         | 30                           | C/C - examination/egzamin                                                                                                     |
| 8                                         | P 07                    | Programming of numerical control machines     | Programowanie maszyn numerycznych       | 6                    | 3                           | 15                                                                |                       | 30                          |                     |                        |                                         | 45                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną                                                         |
| 9                                         | K 27                    | Autonomous aircraft                           | Autonomiczne statki powietrzne          | 6                    | 2                           | 15                                                                |                       | 15                          |                     |                        |                                         | 30                           | L/W- credit/zaliczenie<br>L/L - credit with mark / zaliczenie z oceną                                                         |
| 10                                        | KW 05                   | Design of unmanned aerial vehicles            | Projektowanie BSP                       | 6                    | 4                           | 15                                                                |                       |                             | 30                  |                        |                                         | 45                           | L/W- credit/zaliczenie<br>P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną<br>examination/egzamin                                  |
|                                           |                         |                                               |                                         | razem                | 34                          |                                                                   |                       |                             |                     |                        |                                         |                              |                                                                                                                               |

Sporządził:  
Kierunkowy Koordynator Programu Erasmus+

Robert Niedziałkowski

Zatwierdził:  
Dyrektor Instytutu