

**Programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak. 2026/2027**

Kierunek studiów: Mechatronika

Poziom studiów: II stopień

Tryb studiów: stacjonarne

Dyscyplina wiodąca: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Profil: ogólnoakademicki

| lp. | Nazwa przedmiotu                                                            | SEM | E | ECTS |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---|------|
| 1   | Komercjalizacja wiedzy, przedsiębiorczość i praktyka biznesowa              | I   |   | 5    |
| 2   | Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość                                       |     |   | 3    |
| 3   | Narzędzia i metody sztucznej inteligencji                                   |     | E | 5    |
| 4   | Zespołowy projekt badawczy I                                                |     |   | 5    |
| 5   | Autonomiczne roboty i pojazdy wewnątrzzakładowe                             |     |   | 5    |
| 6   | Przedmiot obieralny 1                                                       |     |   | 4    |
| 7   | Przedmiot obieralny 2                                                       |     |   | 3    |
| 8   | Przedmiot obieralny 3                                                       | II  |   | 4    |
| 9   | Przedmiot obieralny 4                                                       |     |   | 4    |
| 10  | Język obcy do celów specjalistycznych                                       |     |   | 2    |
| 11  | Systemy nadzorujące i zarządzające procesami przemysłowymi                  |     |   | 4    |
| 12  | Analiza i optymalizacja układów mechatronicznych                            |     | E | 6    |
| 13  | Zespołowy projekt badawczy II                                               |     |   | 6    |
| 14  | Studenckie praktyki                                                         |     |   | 4    |
| 15  | Spersonalizowany Internet Rzeczy                                            | III |   | 2    |
| 16  | Digitalizacja systemów i procesów przemysłowych                             |     | E | 3    |
| 17  | Modelowanie 3D i symulacja zjawisk fizycznych w elementach mechatronicznych |     |   | 3    |
| 18  | Seminarium dyplomowe                                                        |     | E | 2    |
| 19  | Praca dyplomowa                                                             |     |   | 20   |
|     |                                                                             |     |   | 90   |

**Przedmioty kluczowe w programie studiów zostały zaznaczone pogrubioną czcionką.**

Zgodnie z par. 16 ust. 3a Regulaminu studiów PŁ warunkiem przystąpienia do egzaminu kompetencyjnego jest potwierdzone wpisem do systemu informatycznego uzyskanie zaliczeń z wszystkich kluczowych dla danej kwalifikacji przedmiotów określonych w programie w semestrach studiów poprzedzających ostatni semestr studiów.

Prodziekan wydziału EEIA ds. kształcenia  
dr hab. inż. Ewa Raj, prof. ucz.