

Politechnika  
ŚląskaUCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

RMT6@polsl.pl



www.polsl.pl/rmt6



facebook.com/ipkm.polsl

## Charakterystyka specjalności

Projektowanie mechatronicznych układów mobilnych (ME4) to specjalność, która dostarcza nowoczesnej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania oraz eksploatacji układów mechatronicznych. Wiedza zdobyta podczas studiów na specjalności ME4 obejmuje projektowanie i eksploatację:

- robotów mobilnych,
- pojazdów autonomicznych,
- bezałogowych statków powietrznych (dronów),
- naczip i przyczep (w ramach współpracy z firmą **Wielton S.A.**, która jest wieloletnim partnerem specjalności) i wielu innych,

oraz różnego rodzaju układów i systemów: elektrycznych, elektronicznych, napędowych, sterowania autonomicznego, alternatywnych źródeł zasilania, telemetrii dla pojazdów mechatronicznych itp.

## Program specjalności, formy kształcenia

- Zintegrowane systemy CAx (wykład, laboratorium),
- Projektowanie współbieżne (projekt),
- Programowanie mikrokontrolerów (laboratorium),
- Energooszczędne układy napędowe (wykład, projekt),
- Szybkie prototypowanie układów sterowania (wykład, laboratorium),
- Eksploatacja układów mechatronicznych (wykład, laboratorium),
- Projektowanie systemów i układów autonomicznych (wykład, projekt).





kpk  
olsl.pl



<https://www.polsl.pl/rmt/kierunki/>

Specjalność realizowana na 2. stopniu studiów dla kierunku:

## Mechatronika Przemysłowa

### Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

- Ukończenie specjalności Projektowanie mechatronicznych układów mobilnych (ME4) oznacza możliwość późniejszego zatrudnienia w firmach zajmujących się projektowaniem zaawansowanych układów mechatronicznych w przemyśle motoryzacyjnym, elektromaszynowym, medycznym, obronnym oraz stacjach serwisowych i diagnostycznych, a także w jednostkach naukowych i badawczo-rozwojowych oraz w firmach pracujących w środowiskach systemów klasy CAx.
- Studiowanie to również prace dyplomowe realizowane na zlecenie partnerów przemysłowych, praktyki w przemyśle (w tym w firmach: Wielton S.A., Dräxlmaier, Bles, Autonomous Systems) oraz wyjazdy do firm. Poza tym, studiowanie to też udział w seminariach i konferencjach studenckich, jak również możliwość działania w studenckich kołach naukowych (np. AI-METH).

### Kontakt:

- [rmt6@polsl.pl](mailto:rmt6@polsl.pl)
- [www.polsl.pl/rmt6](http://www.polsl.pl/rmt6)

### Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia:

Absolwent specjalności Projektowanie mechatronicznych układów mobilnych (ME4) posiada wszechstronne przygotowanie teoretyczne i praktyczne z zakresu mechaniki, elektroniki, sensoryki, informatyki i sterowania oraz doświadczenie w rozwiązywaniu interdyscyplinarnych problemów inżynierskich. Posiada kompetencje miękkie, takie jak umiejętność pracy w grupie, a realizowane projekty we współpracy z przemysłem pozwolą na pozyskanie doświadczenia w rozwiązywaniu problemów przemysłowych związanych z projektowaniem, integracją, wytwarzaniem i eksploatacją układów mechatronicznych.

