

Zagadnienia do testu kompetencji na studia II stopnia
kierunek **automatyka i robotyka**
Wydział Mechaniczny Politechniki Krakowskiej

1. Podstawy algebry liniowej, rachunku różniczkowego, wektorowego oraz liczb zespolonych..
2. Podstawy mechaniki.
3. Podstawy robotyki (struktura i kinematyka robotów).
4. Podstawy automatycznej regulacji.
5. Podstawy symulacji i metody wspomagania decyzji (badania operacyjne).
6. Programowalne układy sterowania (PLC, mikrokontrolery).
7. Pomiary wielkości mechanicznych i elektrycznych. Czujniki (sensory) w automatyce i robotyce.
8. Podstawy napędów elektrycznych.
9. Podstawy informatyki oraz sieci komputerowych.