

Pentru programul de master Sisteme de Conducere în Robotică candidații vor susține un interviu din tematica Structuri robotice - Aspecte fundamentale.

Subiectele pot acoperi următoarele teme:

- Modelarea cinematică și dinamică a roboților,
- Sisteme senzoriale utilizate în robotică,
- Sisteme de acționare în robotică,
- Sisteme de conducere în robotică,
- Aplicații ale roboticii.

Bibliografia disponibilă pentru această opțiune:

1. Ivănescu, M., Cojocaru, D., Diaconu, I., Introducere în mecatronică, Editura Universitaria, ISBN 973-8043-149-9, 2003.
2. Stoian, V., Roboți industriali. Aplicații, Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-606-14-0549-7, 2006.
3. Bîzdoacă, N., ș.a., Controlul și integrarea tehnologica a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria, ISBN 978-973-742-867-7, 2009.
4. Ivănescu, M., Arhitecturi avansate pentru conducerea roboților industriali, ISBN 978-606-515-568-8, Editura Politehnica Press, 2014.
5. Nițulescu, M., Sisteme de conducere în robotică. Note de prezentare. ISBN 978-606-14-1558-8, Editura Universitaria, 2019.
6. Nițulescu, M., Bazele roboticii. Note de prezentare. ISBN 978-606-14-1543-4, Editura Universitaria, 2019.
7. Nițulescu, M., Bazele sistemelor mecatronice. Note de prezentare. ISBN 978-606-14-1571-7, Editura Universitaria, 2020.
8. Popescu, D., Automate programabile, note de curs, 2018-2020.

Alternativ candidații pot opta pentru o tematică legată de Programare pentru implementarea sistemelor de conducere în robotică.

Bibliografia disponibilă pentru această opțiune:

1. Cojocaru, D., Vladu, C., Pană, C., Pătrașcu, D., Proiectare asistată de calculator, Editura Universitaria, ISBN 978-973-742-866-0, 2008.
2. Resceanu, I., Bîzdoacă, N., Programare în Java, ISBN 978—606-14-0119-2, Editura SITECH, 2011.
3. Resceanu, I., Conducerea structurilor mecatronice avansate utilizând ca mediu de comunicație internetul, ISBN 978-606-11-4882-0, Editura SITECH, 2015.
4. Stoian, V., Interogari complexe cu SQL Oracle, Editura Universitaria, ISBN 978-606-14-1091-0, 2017.
5. Resceanu, I., Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, note de curs, 2018-2020.
6. Pană, C., Informatică aplicată, note de curs, 2018-2020.