

## Master Robotică

la Cluj-Napoca în limba engleză

**Misiunea** programului de studii masterale în Robotică constă în formarea de specialiști capabili să abordeze probleme practice, specifice robotizării proceselor de producție. **Obiectivul major** al programului de studii masterale în Robotică constă în asigurarea unei pregătiri interdisciplinare avansate în tehnologia roboticii industriale și non-industriale.

Programul de studii masterale în Robotică asigură continuarea studiilor de licență în Robotică. Cu toate acestea, programul este gândit pentru a fi accesibil oricărui absolvent din domeniile ingineresti, nu doar absolvenților de licență în robotică. Programul de studii în Robotică se derulează după-amiază, de la 17 la 21. Programul de studii are 4 semestre, din care ultimul semestru este dedicat integral elaborării proiectului final (proiectul de disertație). Programul de derulează în limba engleză.

Masteratul în Robotică este focalizat pe robotica industrială pentru că în acest domeniu sunt cele mai multe solicitări din partea companiilor, dar include și cursuri în robotică medicală. Pentru studenții care doresc să învețe suplimentar se asigură cursuri facultative în inteligență artificială, I-IoT, roboți industriali colaborativi, robotică mobilă și robotică socială.

Programul de studii masterale în „Robotică” este de tip **profesional**, nu de cercetare. În acest sens, disciplinele de studiu sunt orientate pe rezolvarea de probleme și proiecte. Evaluarea studenților la acest program de studii se face pe parcursul semestrului, iar în sesiune examenele au caracter aplicativ, orientat pe rezolvarea de aplicații concrete cu tehnologiile învățate pe parcursul semestrului. În procesul de instruire se folosesc tehnologii aplicate în industrie. Se folosesc tehnologiile robotice cele mai întâlnite în companiile din România și din Europa.

**Admiterea** se face pe baza unui dosar de înscriere în concurs. **Examenul include un interviu** menit să evidențieze gândirea creativă, analitică și logică necesare rezolvării problemelor tehnice din domeniul de specializare și din domenii conexe precum și motivația candidatului pentru programul de masterat.

**Interviul** include atât răspunsul oral la întrebări pe baza bibliografiei, cât și răspunsul la întrebări de logică și creativitate.

**Tematica** abordată în cadrul interviului vizează aspecte legate de:

- gândirea creativă în vederea dezvoltării de soluții de robotizare industrială
- gândirea analitică în vederea soluționării problemelor tehnice din domeniul robotizării industriale
- gândirea logică în vederea optimizării de procese industriale robotizate.

În cadrul interviului studentul primește o temă la care trebuie să expună modalitatea de soluționare a problemei din punctul său de vedere. **Studentul poate să aibă la dispoziție materialul bibliografic pentru consultare.** Nu este nevoie să memoreze informații din bibliografie!

### Bibliografie:

1. **Robotics**, Appin Knowledge Solutions, Publisher: Infinity, Year: 2007, ISBN: 1934015024,978-1-934015-02-5 [[descărcați de aici](#)]
2. **Springer Handbook of Robotics**, Bruno Siciliano Prof., Oussama Khatib Prof. (eds.), Publisher: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Year: 2016, ISBN: 978-3-319-32552-1 [[decărcați de aici](#)]