

## Sisteme electronice avansate

Programul de studii este cu predare în limba română, având durată de 2 ani, cu 120 de credite transferabile ECTS și 10 credite pentru examenul de finalizare. Programul se adresează absolvenților studiilor de licență din domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații, fiind orientat către aplicații și tehnologie.

Programul de master „*Sisteme electronice avansate*” este de tip profesional, aparține domeniului de studii „*Inginerie Electronica si Telecomunicatii*”, și asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență cât și obținerea de competențe complementare, astfel încât – prin sumum și agregare a tuturor competențelor și cunoștințelor – să crească șanselor de angajare pe piața muncii din zona de sud-est a țării, cel puțin.

Programul de studii de masterat SEA asigură o pregătire profesională aprofundată în sisteme electronice avansate. Obiectivele programului sunt axate pe aspectele practice ale specializării, de implementare a diverselor metode de prelucrare a semnalelor, pe sisteme de dezvoltare de ultimă generație. Disciplinele de cunoștințe generale furnizează competențe și abilități privind semnalele și sistemele, programarea și funcționarea calculatoarelor, sisteme de dezvoltare cu procesoare de semnal. Disciplinele de specialitate asigură cunoștințe de măsurare, prelucrarea și transmiterea datelor. Prin proiecte și lucrări de laborator se asigură abilitățile cognitive necesare specializării. Activitatea de cercetare este coordonată de îndrumătorii de proiect și clar structurată în planul de învățământ, sub forma unei activități distincte, cu număr de ore, examinare sub formă de verificare și număr de credite.

Domeniul de calificare al absolvenților programului de studii de licență permite să exercite următoarele categorii de activități:

1. întreținerea, depanarea, configurarea, punerea în funcțiune a aparatelor și echipamentelor electronice, din domenii diverse (industrial, medical, transporturi, electrocasnic, calculatoare, automate programabile, telecomunicații);
2. proiectarea de circuite și aparate din domeniile menționate, cuprinzând aspectele de algoritmi de prelucrare a semnalelor, hardware și software, precum și redactarea specificațiilor tehnice;
3. programarea sistemelor programabile, la diverse niveluri (limbaje de nivel înalt, limbaje de asamblare, programare grafică) și mentenanța rețelelor de calculatoare.

Asa cum se observa în [planul de învățământ](#) și [fisele disciplinelor](#), programul master pune accent și pe dezvoltarea cunoștințelor de limbă engleză și de management, în vederea asigurării unei pregătiri complete și competitive, ca bază pentru integrarea europeană.