

Electronică de Putere și Acționări Electrice

1. Capacitatea de a identifica, formula, și de a rezolva probleme de inginerie în abordare sistemică.
 2. Capacitatea de a aplica cunoștințele de inginerie, științe ingineresti și informatică aplicată .
 3. Capacitatea de a utiliza tehnicile, abilitățile și instrumentele moderne de inginerie necesare pentru practica inginerească.
 4. Capacitatea de a proiecta și efectua experimente, precum și de a analiza și interpreta informațiile obținute.
 5. Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații specifice de electrotehnică generală.
 6. Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații cu caracter general în electroenergetică.
 7. Capacitatea de a proiecta, implementa și programa sisteme de calcul în timp real cu microprocesoare, DSP și FPGA utilizate în controlul sistemelor electrice complexe.
 8. Capacitatea de integrare fizică și funcțională a subsistemelor electrice, electronice, mecanice pentru sistemele de acționare de mică/mare putere.
 9. Capacitatea de a proiecta, modela, analiza și exploata sisteme de control al mișcării.
 10. Flexibilitate în a aborda și utiliza în practică ultimele tehnologii existente în domeniile de competență asumate.
 11. Capacitatea de a lucra în echipe inter și plurii-disciplinare, de a comunica în mod eficient și de a înțelege responsabilitățile profesionale și de etică.
 12. Capacitatea de a recunoaște necesitatea și de a se angaja în procesul de învățare pe tot parcursul vieții.
-
1. An ability to identify, formulate and solve engineering problems within a systemic approach.
 2. An ability to apply knowledge of engineering sciences and applied informatics.
 3. An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools required by the engineering practice.
 4. An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.
 5. An ability to approach and manage electrical engineering specific topics.
 6. An ability to approach and manage electro-energetics general topics.
 7. An ability to design, implement and program real time computing systems, using microprocessors, DSP and FPGA for complex electrical systems.
 8. An ability to integrate both physically and functionally electrical, electronical and mechanical subsystems for low/high power drive systems.
 9. An ability to design, model, analyze and use motion control systems.
 10. A flexibility to approach and use the latest technologies in the areas of competence.
 11. An ability to work in inter and pluri-disciplinary teams, to communicate efficiently, to understand the ethics and professional responsibilities.
 12. An ability to recognize the necessity of a long life learning process and to adhere to it.