

V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii se desfășoară în concordanță cu misiunea asumată prin Carta Universității din Craiova

- generarea și transferul de cunoștințe către societate prin cercetare științifică avansată și educație;
- formarea inițială și continuă la nivel superior a specialiștilor capabili să satisfacă, prin inserție profesională, nevoile de competență ale mediului socio-economic;
- contribuția la progresul științelor fundamentale și aplicative prin cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic;
- dezvoltarea personală a cursanților săi în spiritul creației individuale și colective;
- promovarea schimbului liber de opinii și a gândirii critice, a valorilor europene în domeniile științific, cultural și educațional, prin cooperare academică.

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică constă în formarea de specialiști cu competențe și abilități superioare în domeniile de studiu în care școlarizează la cele trei niveluri: licență, masterat și doctorat, în conformitate cu cerințele actuale ale angajatorilor, precum și dezvoltarea de cercetări teoretice și aplicative de înalt nivel.

Misiunea programului de studii EIA (învățământ superior în domeniul ingineriei aerospațiale) este de a forma specialiști cu aptitudini profesionale în domeniul proiectării, fabricației, exploataării, întreținerii/reparării echipamentelor de bord ale aeronavelor, ale echipamentelor de stabilizare, navigație și dirijare, dar și ale instalațiilor conexe de la sol. Obiectivele urmărite sunt bine definite prin planurile de învățământ elaborate și aprobate de Consiliul Facultății.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

- a) Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei: aplicant al cunoștințelor fundamentale în inginerie;
- b) Selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor din domeniul ingineriei de sistem și ingineriei aerospațiale prin scheme funcționale și reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului: utilizator al graficii inginerești, al schemelor funcționale și al metodelor ingineriei de sistem;
- c) Utilizarea unor limbaje și medii de programare, a unor aplicații software și a tehnologiei informației pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale: utilizator al aplicațiilor software specifice;
- d) Modelarea și analiza dinamicii zborului aeronavelor, proiectarea sistemelor de comandă, stabilizare și conducere a zborului: specialist în dinamica și controlul zborului;
- e) Utilizarea și evaluarea performanțelor aparatelor de bord, radar, ale echipamentelor de navigație și dirijare, ale echipamentelor electroenergetice și hidropneumatice de acționare ale aeronavelor: specialist în avionică și sisteme de acționare ale aeronavelor; Mentenanța și efectuarea reparațiilor aparatelor de bord, radarelor, a echipamentelor de navigație și dirijare, a echipamentelor electroenergetice și hidropneumatice de acționare ale aeronavelor: specialist în mentenanța și efectuarea reparațiilor echipamentelor de avionică, a sistemelor de acționare ale aeronavelor;
- f) Asumarea responsabilităților și relaționarea cu membrii colectivului alături de care își desfășoară activitatea; capacitate de comunicare, inclusiv în limba engleză.