

PROGRAM TEMATIC 2 – PREGATIRE DE SPECIALITATE

| DOMENIUL MAJOR | I – Domeniul de învățământ: electric | II – Domeniul de învățământ: mecanic | III - Domeniul de învățământ: chimie, știința materialelor și mediu | IV Domeniul de învățământ: automată și știința calculatoarelor |
|-----------------------|--|--|--|---|
| Subdomeniu 1 | <p>Inginerie Electrică Disciplina I.1.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Instalații electrice inteligente Opt.2. Aparate și echipamente electrice moderne Opt.3. Proiectarea asistată de calculator în ingineria electrică Disciplina I.1.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Mașini și acționări electrice Opt.2. Tendințe moderne în electronica de putere Opt.3. Comanda, controlul și monitorizarea acționărilor electrice</p> | <p>Inginerie Mecanică și Mecatronică Disciplina II.1.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Mașini, echipamente și procese termomecanice Opt.2. Mecatronică aplicată Opt.3. Metode moderne de diagnosticare a echipamentelor mecanice Disciplina II.1.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Tehnologie mecatronică Opt.2. Metrologie și control dimensional Opt.3. Mentenanța predictivă a echipamentelor mecanice</p> | <p>Inginerie Chimică Disciplina III.1.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Tehnologia materialelor (polimeri, materiale compozite, biomateriale) Opt.2. Tehnologiile de sinteză organică fină (produse farmaceutice și cosmetice, coloranți, pesticide, agenți tensioactivi) Disciplina III.1.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Tehnici de analiza în industria chimică Opt.2. Obținerea produselor petrochimice Opt.3. Biotehnologii și valorificarea produselor naturale</p> | <p>Automatică Disciplina IV.1.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Traductoare, sisteme de achiziție și acționări Opt.2. Automatizări industriale și conducere de proces Opt.3. Sisteme ierarhizate și distribuite Disciplina IV.1.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Sisteme integrate de conducere (SCADA) Opt.2. Roboți și linii flexibile de fabricație Opt.3. Programarea aplicațiilor pentru conducere în timp real</p> |
| Subdomeniul 2 | <p>Inginerie Energetică Disciplina I.2.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Producerea energiei electrice Opt.2. Surse regenerabile de energie Opt.3. Utilizarea eficientă a energiei Disciplina I.2.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Echipamente și instalații energetice Opt.2. Sisteme de conducere a instalațiilor energetice Opt.3. Rețele electrice</p> | <p>Inginerie Industrială Disciplina II.2.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Noutăți în tehnologia materialelor Opt.2. Procedee moderne de sudare Opt.3. Tehnologiile avansate pentru prelucrări speciale Disciplina II.2.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Fabricație asistată și programarea MUCN Opt.2. Sisteme de acționare electrica, senzori și end efectori pentru roboți industriali Opt.3. Proiectare asistata 2D si 3D a mașinilor și sistemelor de producție</p> | <p>Ingineria Materialelor Disciplina III.2.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Tehnici performante de prelucrări la cald a materialelor metalice Opt.2. Automatizări în metalurgia extractivă și procesarea materialelor metalice Disciplina III.2.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Materii prime și materiale folosite în metalurgia extractivă și procesarea materialelor metalice Opt.2. Utilaje și echipamente moderne în metalurgia extractivă și prelucrarea la cald a materialelor metalice</p> | <p>Știința Calculatoarelor Disciplina IV.2.3: Pregătire de specialitate (40ore/10PC) Opt.1. Metode numerice Opt.2. Rețele locale de calculatoare Opt.3. Compresia semnalelor audio-video Opt.4. Realizarea de aplicații multimedia on-line utilizând software Adobe Opt.5. Tehnologii web 2.0 și semantic web Disciplina IV.2.4: Pregătire de specialitate (49ore/15PC) Opt.1. Proiectare logică Opt.2. Electronica digitala Opt.3. Introducere în e-activități Opt.4. Baze de date on-line</p> |