

**FACULTATEA de INGINERIE ELECTRICA**

str. George Baritiu nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca, România
tel. 40-(0)264-401228, fax +40-264-596285, secretariat tel. 40-(0)264-401229
e-mail: Decanat.FIE@staff.utcluj.ro, SecretarFIE@staff.utcluj.ro; <http://ie.utcluj.ro>



OPȚIONAL ANUL IV 2026-2027

Nr. Crt	An 2026_2027	Specializare 2026_2027	Grupa	Opt. 53 (sem. 1)	Opt. 54 (sem. 1)	Opt. 56 (sem. 2)	Opt. 57 (sem. 2)	Opt. 58 (sem. 2)	Opt. 59 (sem. 2)
1	IV	EM	1441	Mentenanța sistemelor industriale	Integrare de sistem	Tehnologii în dezvoltarea vehiculelor electrice urbane autonome	Cladiri inteligente - tehnologii, echipamente, comunicatii	Integrarea echipamentelor și materialelor electrice în procese industriale	Comunicare și tehnici de prezentare
2	IV	ETH	1141	Instrumente CAD	Limbaje de proiectare avansată în inginerie electrică și electronică	Proiectarea dispozitivelor electrice și electronice de înaltă frecvență	Proiectarea optimă a dispozitivelor electrice și electronice utilizând PCB-uri	Tehnici inteligente de eficiență energetică în cladiri	Comunicare și tehnici de prezentare
3	IV	EPAE	1341	Sisteme inteligente în ingineria electrică	Tehnici de control și estimare în acționari electrice	Sisteme cu FPGA și DSP	Microcontrolere și sisteme înglobate	Proiectarea circuitelor electronice	Comunicare și tehnici de prezentare
4	IV	IAD	1241	Procesarea semnalelor de măsurare	Interfatarea sistemelor de măsurare	Convertoare de măsurare	Măsurări numerice	Monitorizarea proceselor industriale	Comunicare și tehnici de prezentare
5	IV	ISE	1541	Sisteme SCADA	Piața de energie	Tehnica tensiunilor înalte	Utilizarea calculatoarelor în energetică	Tehnologii SmartGrid	Comunicare și tehnici de prezentare

**FACULTATEA de INGINERIE ELECTRICA**

str. George Baritiu nr. 26-28, 400027 Cluj-Napoca, România
tel. 40-(0)264-401228, fax +40-264-596285, secretariat tel. 40-(0)264-401229
e-mail: Decanat.FIE@staff.utcluj.ro, SecretarFIE@staff.utcluj.ro; <http://ie.utcluj.ro>



6	IV	IEEE	1741	Sisteme informatice (SAP, Arena) pentru gestionarea proceselor ingineresti	Managementul conflictelor si negocieri in afaceri	Legislatia muncii	Dezvoltarea stiintelor ingineresti si globalizarea tehnologica	Managementul mediului	Comunicare si tehnici de prezentare
7	IV	IM	1641	Bioelectromagnetism	Biomecanica	Aparatura pentru terapie intensiva	Instrumentatie virtuala	Aplicatii ale inteligentei artificiale in medicina	Comunicare si tehnici de prezentare
8	IV	IM-B	1841	Bioelectromagnetism	Statistica aplicata in inginerie medicala	Biomecanica	Aparatura de laborator clinic	Aplicatii ale inteligentei artificiale in medicina	Comunicare si tehnici de prezentare
9	IV	SE-B	1941	Bioelectromagnetism	Medii de proiectare integrata a instalatiilor electrice	Sisteme de masurare bioelectrice	Modelarea numerica a circuitelor electrice	Mentenanata sistemelor industriale	Comunicare si tehnici de prezentare