

Anexa A.1.2 - Întâlniri cu reprezentanții părților interesate în procesul de învățământ

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie electrică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Acțiuni comune cu mediul socio-economic în care s-au dezbătut probleme legate de programul de studii

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Iași colaborează strâns cu mediul economic ieșean și din țară pe teme legate de partea educațională, în sensul armonizării planurilor de învățământ și a conținutului disciplinelor la cerințele pieței muncii, în particular a părților interesate de absolvenții de licență și de master ai facultății. Piața muncii în domeniul ingineriei electrice este în continuă dezvoltare datorită tehnologiilor moderne și a progresului științific din ultimele decenii, care transmit provocări din ce în ce mai mari procesului educațional din învățământul superior tehnic. Există numeroase ramuri industriale care utilizează specialiști în domenii ale ingineriei electrice. Practic, orice ramură a industriei are nevoie de ingineri electricieni cu un grad înalt de pregătire, însă există domenii extrem de avansate în care cerințele sunt foarte mari, cum ar fi: industria automobilelor, industria electronică, producția energiei electrice regenerabile, domenii de vârf în industria mașinilor unelte, a mașinilor textile, diferite aplicații de automatizări, etc.

Cele 3 programe de master din domeniul electric de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată conțin în planurile lor de învățământ discipline axate pe o parte din aceste domenii vârf, prin care studenții sunt pregătiți pentru a face față provocărilor. Câteva dintre conceptele pe care se bazează cerințele educaționale din domeniul de masterat în concordanță cu cerințele pieței în domeniul inginerie electrică sunt:

- construirea și exploatarea sistemelor electrice complexe, inclusiv în industria automobilelor, cu precădere a automobilelor electrice și hibride,
- sisteme avansate de conversie a energiei și de control al mișcării,
- tehnici informatice de proiectare, modelare și simulare a sistemelor electrice,
- soluții pentru eficientizarea proceselor tehnologice care să vizează analiza, sinteza, optimizarea și automatizarea proceselor industriale,
- crearea de abilități pentru proiectarea, evaluarea și conducerea sistemelor de producție,

- însușirea unor deprinderi practice de exploatare, încercarea pe platformă a mașinilor electrice, aparatelor, sistemelor de acționare, aparatelor de măsură și a instalațiilor de joasă tensiune,
- proiectarea, realizarea și stabilirea concordanței instalațiilor din sisteme electrice și armonizarea standardelor naționale existente cu normele europene în vigoare,
- cunoștințe aprofundate din domeniul sistemelor informatice cu aplicație în monitorizarea mediului, pornind de la concepte tehnologice moderne, dar și de la cerințele legislației europene în domeniul protecției mediului,
- pregătirea de specialiști într-un domeniu multidisciplinar ce utilizează cunoștințe din mai multe arii ale științei, cum ar fi: informatică aplicată, electronică, fizică, chimie, ingineria mediului și legislație europeană,
- formarea de specialiști cu un solid fundament teoretic și practic, pregătiți pentru continuarea studiilor prin doctorat pentru o carieră în cercetare.

Exemple de agenți economici interesați de absolvenți ai domeniului de master inginerie electrică sunt: Continental Automotive (acum AUMOVIO), Alten, Atexis, Vitesco Technologies (acum Schaeffler Automotive), Phinia, Arcadis Romania, Electroalfa International, E-ON Energie România, Expleo Group, Sonovision Romania, DAS Group, CFR Infrastructură, Proinvest Group, Romsoft, Intelectro, etc.

De mai bine de 15 ani, se organizează întâlniri cu reprezentanți ai mediului economic pentru discutarea unor aspecte legate de structura și conținutul planurilor de învățământ, de plasarea în practică a studenților, de ofertele de internship, de proiecte de colaborare pe teme profesionale și științifice cu participarea studenților, de posibilități de sponsorizare și de organizare a concursurilor studențești.

În tabelul de mai jos sunt date câteva exemple de astfel de întâlniri.

Nr. crt.	Denumire manifestare	Data	Participanți	Rezumat al dezbatelor
1.	Conferința EPE organizată de Facultatea IEEIA, în care se organizează workshop cu agenții economici care își prezintă ofertele de muncă și portofoliile de produse	Bianual din 1998 - 2024	Agenți economici locali și regionali	Oferte locuri de muncă, discuții privind necesarul de specialiști, provocări tehnologice, necesarul pe piața muncii
2.	Seminar Zilele osciloscopului cu H TEST.	30.09.2025	H TEST România	Prezentare oferte și produse
3.	Workshop de prezentare oportunități și oferte de angajare	13.10.2025	Schaeffler Automotive	Oferte de locuri de muncă, internship, discuții privind noutăți tehnologice și planuri de învățământ.
4.	Întâlnire de lucru la sediul Continental Automotive	23.11.2023	Continental Automotive, Vitesco Technologies	Posibilitatea și oportunitatea introducerii de noi discipline în curriculele de la master privind ingineria sistemelor.
5.	Workshop “International Workshop on Advances in Rehabilitation	18.10.2018	Doctori neurologi, bioingineri, ingineri EE,	Grad de integrare a interdisciplinarității în studiile de master. Aplicații specifice în domeniul controlului

	Engineering Applications”, EPE2018, 18 Octombrie 2018, Iasi.		studenti master si doctoranzi	neuroprotezelor, roboticii de reabilitare și interfețelor creier-calculator.
6.	A XIII-a Editie a Zilelor Medicale ale Spitalului Municipal de Urgenta Moinesti cu tema “De la cercetarea stiintifica la practica medicala bazata pe dovezi”	28-30.06.2018	Fizioterapeuti, doctori neurologi, bioingineri, de la Spitalului Municipal de Urgenta Moinesti, ingineri EE, studenti master si doctoranzi	Pregatirea personalului tehnic pentru echipe mixte de deservire a echipamentelor de recuperare neuromotorie (robotica de reabilitare, neuroproteze, interfete creier-calculator)
7.	„Robotica ca știință și viitorul neuroprotezelor bazate pe interfețe creier-calculator”, 10 Mai 2018, 18:00. „Seratele Procopiu la Palat”, Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași – Muzeul Științei și Tehnicii „Ștefan Procopiu” și Asociația „Alliance of Educators for Science, Technology, Engineering, Mathematics and Informatics” - ESTEEM România, Sala „Ștefan Procopiu”, Palatul Culturii	10.05.2018	Invitati din mediul de afaceri ieșean, tineri liceeni, studenti.	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniul de master CECM (robotica mobilă; aplicații în domeniul bioingineriei).
8.	Workshop Robotics&Neuroprostheses – pentru vizitatorii de la Liceul Teoretic “Vasile Alecsandri”Iasi – proiect ERASMUS+ 2017-1-DE03-KA219-035584_4 (Problem solving in STEAM and MINT subjects in schools in Northern Ireland, Romania and Germany)	11.10.2018	Elevi si profesori de la liceul Vasile Alecsandri din Iasi si din Irlanda si Germania	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniul de master CECM (robotica mobilă; aplicații în domeniul bioingineriei).
9.	Excursie tematica si workshop (vizita la Facultatea IEEEIA, TUIASI) - Priorități și perspective în implementarea învățământului tehnologic; Liceul “Ștefan Procopiu” Vaslui - Inspectoratul Școlar Județean Vaslui- Nr.inreg ISJ Vaslui 1219/9.04.2019	16.04.2019	~40 profesori de la Liceul “Ștefan Procopiu” Vaslui & Inspectoratul Școlar Județean Vaslui	Perspective în atragerea diverselor tipuri de candidați către domeniul de master Conversia Energiei și Controlul Mișcării (CECM) (robotica mobilă; aplicații în domeniul bioingineriei).
10.	Workshop „The Internet of Things and its impact on the electromechanical and power systems”, SIELMEN 2017, 11 Octombrie 2017, Iasi.	11.10.2017	Profesori, cercetători, doctoranzi, studenți, reprezentanți ai National Instruments Romania	S-au dezbătut principalele provocări pe care IoT le aduce, cu o atenție specială pentru sistemele electromecanice și modul cum se pot reflecta în programul de master CECM.
11.	Curs Testarea produselor din domeniul	aprilie 2016	Studenti, cadre didactice ,	Desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru

	Automotive		reprezentanții Continental România - Iași	lucrarea de licență sau disertație, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolvenți
12.	Prezentare SRI	06 aprilie, de la ora 15	Studenti, cadre didactice, reprezentanții instituției	Posturi pentru absolvenți
13.	Eveniment de Cariera "Career Talks"	05 aprilie 2016, 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanții companiei ARCADIS Project	Desfășurarea de stagii de practică, posturi pentru absolvenți
14.	Prezentare e-ON Romania	18 aprilie 2016, 15.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Eon	Desfășurarea de stagii de practică, posturi pentru absolvenți
15.	Prezentare firma PRYSMIAN	11 aprilie 2016, 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Prysmian	Desfășurarea de stagii de practică, vizite în uzină, posturi pentru absolvenți
16.	Prezentare AUTOLIV	14 Aprilie 2016, 15.30	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei	Desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, cercuri studentesti, posturi pentru absolvenți
17.	Prezentare ATCR	12 octombrie 2016, ora 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Autoliv	Pregătire complementară, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, perspective de angajare după încheierea pregătirii
18.	Workshop on Lighting: From Energy Efficiency to Light Pollution 2nd Edition	20 octombrie 2016	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmelor de iluminat	Desfășurarea de stagii de practică în companii ce activează în domeniul iluminatului, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație
19.	2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering	20-21 octombrie 2016	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmelor expozante	Metode noi de învățare, desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, perspective pentru angajarea absolvenților din domeniul ingineriei electrice
20.	Prezentare firma Assystem	23 februarie 2017, ora 13.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Assystem	Desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolvenți
21.	Oportunități de dezvoltare și angajare la Delphi	2 martie 2017, ora 12.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Delphi	Desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolvenți
22.	„Stagii pe bune”	14 Martie 2017, ora 14.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmelor din IT	Desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, posturi pentru absolvenți în domeniul IT
23.	Prezentare firma Acelor Mittal	03 aprilie 2017, ora 14	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Arcelor Mittal	Burse, școala de vară, stagii de practică, sesiuni tematice, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, vizite în uzină, posturi pentru absolvenți
24.	Continental Technical Show	01 noiembrie, 2017, 9-14	Studenti, cadre didactice, reprezentanți ai firmei Continental	Desfășurarea de stagii de practică, sprijin pentru lucrarea de licență sau disertație, Ziua portilor deschise, posturi pentru absolvenți

25.	Internships National Instruments	22 martie 2018, 9.00	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmei National Instruments	Desfășurarea de stagii de practica
26.	2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering	18-19 octombrie 2018	Studenti, cadre didactice, reprezentanti ai firmelor expozante	Metode noi de invatare, desfășurarea de stagii de practica, sprijin pentru lucrarea de licenta sau disertatie, perspective pentru angajarea absolventilor din domeniul ingineriei electrice