



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

Implicarea și consultarea mediului socio-economic în dezvoltarea, implementarea și monitorizarea programelor de studii pentru alinierea formării academice la cerințele pieței muncii

Facultatea de Energetică asigură implicarea altor părți interesate, precum absolvenți și reprezentanți ai mediului socio-economic, în procesele relevante pentru dezvoltarea și monitorizarea programelor de studii.

Începând cu anul 2017 Facultatea de Energetică a înființat **Consiliul Consultativ** al Facultății, constituit din reprezentanți ai mediului socio-economic din domeniul energetic, desemnați de societățile / companiile / instituțiile ce au fost invitate să facă parte din acest consiliu. Acesta reprezintă un organism extern consultativ, independent și proactiv, menit să ghideze, să promoveze, să consilieze și să sprijine eforturile de îndeplinire a misiunii și strategiei facultății.

Consiliul Consultativ se întâlnește cel puțin o dată pe an.

Listele de prezență și Procesele verbale ale întâlnirilor se păstrează la Decanatul facultății.

În anul 2021 ședința Consiliului Consultativ a avut loc în data de **05.10.2021**, în Sala de Consiliu a Facultății. Ședința a avut ca subiect dezbateră stagiilor de practică, având în vedere consecințele generate de problemele medicale din pandemia COVID-19. S-a insistat ca acestea să se desfășoare pe cât posibil cu prezența fizică. Reprezentanții companiilor au subliniat faptul că aceste activități practice sunt extrem de importante și imediat ce condițiile vor fi favorabile, se va trece de la desfășurarea hibridă a stagiilor de practică, la cea cu prezență fizică.

În anul 2022, ședința a avut loc în data de **01.11.2022** și a inclus dezbateri pe trei teme principale:

- Situația admiterii la programele de licență și masterat
- Stagiile de pregătire practică ale studenților
- Cadrul general al formării profesionale continue

În cadrul discuțiilor s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Necesitatea promovării facultății prin intermediul companiilor
- Rolul esențial al stagiilor de practică în atragerea viitorilor angajați
- Deficitul de personal în sectorul energetic și importanța formării profesionale de scurtă durată, în acest context



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

În anul 2023 au avut loc două ședințe ale Consiliului Consultativ, 29.06.2023 și 23.10.2023.

Ședința din data de **29.06.2023** a avut loc în Sala de Consiliu, cu următoarele subiecte pe ordinea de zi:

- Programe duale în domeniul ingineriei energetice
- Dezvoltarea învățământului energetic

Discuțiile din cadrul întâlnirii au pus în evidență următoarele aspecte:

- S-a evidențiat importanța dezvoltării programelor de învățământ dual în ingineria energetică, ca răspuns la nevoile pieței muncii și pentru a reduce decalajul între formarea academică și cerințele din industrie.
- Parteneriatele între universități și operatorii economici din sectorul energetic sunt esențiale pentru asigurarea relevanței curriculei, asigurarea stagiilor de practică și creșterea atractivității domeniului pentru viitorii studenți.
- A fost subliniată nevoia actualizării programelor de studii în conformitate cu evoluțiile din domeniul energiei, inclusiv tranziția către surse regenerabile, digitalizarea rețelelor și eficiența energetică, dar și realitățile din domeniile clasice: hidroenergie, nuclear și termoenergie.
- Participanții au evidențiat următoarele:
 - *Hidroenergia* rămâne o resursă importantă, dar necesită investiții în re tehnologizarea capacităților existente și în protecția mediului.
 - *Energia nucleară* reprezintă o soluție de viitor pentru asigurarea stabilității energetice, cu accent pe formarea unor specialiști de înaltă calificare.
 - *Termoenergia*, deși supusă presiunilor de decarbonare, continuă să aibă un rol esențial în echilibrarea sistemului energetic. Este necesară o tranziție tehnologică către echipamente moderne, eficiente și mai puțin poluante.
- Participanții au considerat esențială promovarea domeniului energetic în rândul elevilor de liceu, prin campanii de informare, vizite la companii și prezentarea oportunităților de carieră.
- S-a accentuat rolul formării profesionale continue și al programelor de scurtă durată pentru actualizarea competențelor angajaților și atragerea de noi specialiști în domeniu.

În data de **23.10.2023** ora 13.00, a fost organizată ședința Consiliului Consultativ al facultății, în Sala mare a Laboratorului de Tehnica Tensiunilor Înalte din Departamentul de Sisteme Electroenergetice (EI 015). Aceasta a avut loc în cadrul unei mese rotunde, **”Provocări**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

și oportunități în dezvoltarea sistemului de învățământ superior din domeniile ingineriei energetice și ingineriei electrice”, organizată în de către Facultatea de Energetică în parteneriat cu Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni.

Subiectele propuse pentru dezbateri au fost:

- Formarea profesională a absolvenților din domeniul energetic;
- Importanța stagiilor de practică în pregătirea studenților;
- Oportunitatea învățământului duală fost organizată masa rotundă

La masa rotundă au participat reprezentanții principalelor companii din domeniul energetic, ai asociațiilor profesionale AIEE (Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni), HENRO (asociația producătorilor de energie electrică), CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei), reprezentanți ai instituțiilor de profil din țară (Universitatea din Craiova, universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica din Timișoara, precum și studenți.

La eveniment a participat și presa de specialitate din domeniul energetic, <https://www.investenergy.ro/nevoia-de-personal-pregatit-in-energie-reprezentanti-ai-universitatilor-si-comaniilor-in-dialog-la-facultatea-de-energetica-practica-trebuie-extinsa-dezvoltare-reciproca-prin-parteneriate-trebui/>.

În anul 2024 Consiliul Consultativ s-a întrunit de două ori, în data de 14.03.2024 și 22.10.2024.

Întâlnirea din data de **14 martie 2024** a avut loc în cadrul evenimentului EnergyFest, organizat anual de facultate, <https://energyfest.upb.ro/editia-2024/>. Evenimentul reunește anual cei mai importanți jucători de pe piața energiei (companii, autorități de reglementare, instituții publice, cercetători și reprezentanți ai mediului academic) pentru a discuta despre cele mai noi tendințe, soluții și tehnologii care stau la baza schimbării de paradigmă în acest domeniu.

Subiectele abordate au fost legate de parteneriatele pentru stagii de practică, consultare privind planurile de învățământ, sugestii privind îmbunătățirea procesului educațional.

Discuțiile din cadrul întâlnirii au evidențiat următoarele aspecte:

- Parteneriate pentru stagii de practică: S-a subliniat necesitatea extinderii și diversificării colaborărilor cu instituții și companii relevante, pentru a asigura studenților oportunități practice adaptate cerințelor actuale ale pieței muncii. De asemenea, unele companii au propus introducerea practicii și la anul II.
- Consultarea privind planurile de învățământ: Au fost aduse în discuție propuneri de aliniere a conținutului curricular la nevoile reale ale angajatorilor, precum și



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

actualizarea programelor pentru a reflecta evoluțiile din domeniul de specialitate. S-a arătat faptul că, deși nu pot fi schimbate discipline, conținutul acestora poate fi îmbunătățit pentru a fi actual cu tehnologiile moderne.

- Îmbunătățirea procesului educațional – Membrii consiliului au oferit sugestii orientate spre creșterea calității actului didactic, stimularea competențelor transversale ale studenților și integrarea unor metode moderne de predare și evaluare.

În cadrul *Zilelor Carierei în Industria Energetică*, în data de **22.10.2024**, ora 13.00, a fost organizată ședința Consiliului Consultativ al facultății, în Sala mare a Laboratorului de Tehnica Tensiunilor Înalte din Departamentul de Sisteme Electroenergetice (EI 015). Aceasta a avut loc în cadrul unei mese rotunde cu tema „**Formarea noii generații de ingineri pentru cerințele viitoare ale industriei energetice**”, care a avut ca subiecte de dezbatere:

- Provocări actuale și oportunități din sectorul energetic
- Abilitățile viitorului inginer energetician
- Adaptarea curriculei universitare
- Promovarea colaborării între industrie și educație
- Programe de practică și mentorat



Au participat reprezentanți ai Facultății de Energetică, Facultății de Automatică și Calculatoare, reprezentanți ai principalelor companii din domeniul energetic, ai asociațiilor profesionale AIEE (Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni), HENRO (asociația producătorilor de energie electrică), CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei), precum și studenți.

La eveniment a participat și presa de specialitate din domeniul energetic, InvestEnergy, <https://www.investenergy.ro/zilele-carierii-in-industria-energetica-2024-cel-mai-important-eveniment-pentru-studenti-si-elevi-21-26-octombrie-la-politehnica-bucuresti/> și Focus Energetic, <https://www.focus-energetic.ro/zilele-carierii-in-industria-energetica-2024-91874.html>.

În data de **09.12.2024** a fost organizat evenimentul **Energy Connect**, dedicat dezvoltării relațiilor între studenți, absolvenți și mediul socio-economic. Scopul a fost sprijinirea competențele transversale ale studenților, să creștem angajabilitatea și să promovăm domeniile STEM prin schimburi de bune practici și discuții interactive.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

Evenimentul a avut loc on-line pe platforma MTeams, iar tema a fost „**Construim relații între universitate și societate**”.

Au fost abordate următoarele subiecte:

- Dezvoltarea competențelor cerute de piața muncii;
- Creșterea angajabilității în știință și tehnologie;
- Sfaturi de carieră și perspective din partea reprezentanților companiilor.

ENERGY Connect, 09.12.2024, ora 18:00

General

Stimați colegi,
Dragi studenți,

Vă invităm să participați la evenimentul **Energy Connect**, dedicat dezvoltării relațiilor între studenți, absolvenți și mediul socio-economic. Scopul nostru este să sprijinim competențele transversale ale studenților, să creștem angajabilitatea și să promovăm domeniile STEM prin schimburi de bune practici și discuții interactive.

Când: 9 decembrie 2024, ora 18:00

Unde: [Microsoft Teams](#)

Tema: **Construim relații între universitate și societate**

Subiecte abordate:

- Dezvoltarea competențelor cerute de piața muncii;
- Creșterea angajabilității în știință și tehnologie;
- Sfaturi de carieră și perspective din partea reprezentanților companiilor.

Invitați speciali:

Reprezentanți ai comunității POLITEHNICA Alumni și ai companiilor partener, pregătiți să împărtășească experiențe, povești de succes și soluții pentru o carieră de succes:

Ianăș RĂDOI – Membru directorat SPEEH Hidroelectrica SA

Daniel Nicolae FURTUNĂ – Executive manager, Weber Engineering

Radu Adrian COSTACHE - Project support, Legrand România

Carol POPESCU -Technical customer service trainee, Daikin România

Roxana BUCICĂ - Proiectant inginer de sisteme și calculatoare, VoltLink Energy și Therme MEP

Nu ratați sesiunea de întrebări și răspunsuri (Q&A), o ocazie unică de a interacționa direct cu profesioniști din industrie!

[see less](#)

Invitații au fost reprezentanți ai comunității POLITEHNICA Alumni și ai companiilor partener, pregătiți să împărtășească experiențe, povești de succes și soluții pentru o carieră de succes.

Concluziile principale ale întâlnirii sunt:

- A fost subliniată importanța formării unor competențe tehnice actualizate, dar și a celor transversale (soft skills), precum comunicarea, lucrul în echipă, gândirea critică și adaptabilitatea.
- Participanții au susținut integrarea unor module practice și colaborative în cadrul programelor de studii, inclusiv proiecte reale în parteneriat cu companii.
- S-au evidențiat oportunitățile profesionale existente în domeniul energetic și tehnologic, dar și nevoia de a promova aceste domenii în rândul tinerilor.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

- Reprezentanții mediului socio-economic au subliniat că angajabilitatea este strâns legată de implicarea studenților în activități extracurriculare, stagii și inițiative de cercetare aplicată. Un plus îl constituie experiența în mediul internațional.
- Reprezentanții companiilor partenere au oferit participanților recomandări valoroase privind construirea unei cariere sustenabile: importanța dezvoltării continue, deschiderea către învățare și atitudinea proactivă.
- Au fost prezentate exemple concrete de parcursuri profesionale și competențe apreciate în procesele de recrutare.

Evenimentul Energy Connect a evidențiat necesitatea unui dialog permanent între studenți, absolvenți și angajatori, precum și rolul esențial al colaborării între universitate și mediul socio-economic pentru facilitarea tranziției de la educație la piața muncii. Participanții au exprimat interesul pentru continuarea acestui tip de inițiative, care contribuie activ la formarea profesională și orientarea în carieră a tinerilor.

În anul 2025 Consiliul Consultativ s-a întâlnit în data de 21 martie 2025 și 10 iunie 2025.

Întâlnirea din data de **21 martie 2025** a avut loc în cadrul Energyfest 2025, <https://energyfest.upb.ro/>. În cadrul întâlnirii, discuțiile s-au concentrat pe două direcții esențiale pentru îmbunătățirea procesului educațional și creșterea angajabilității absolvenților:

1. Actualizarea cursurilor și adaptarea la cerințele pieței muncii
 - A fost subliniată necesitatea revizuirii conținutului disciplinelor, astfel încât acestea să reflecte noile tendințe, tehnologii și competențe solicitate de angajatori.
 - S-a evidențiat importanța colaborării cu reprezentanți din industrie pentru a asigura relevanța și aplicabilitatea practică a temelor abordate în cadrul cursurilor.
2. Stagiile de practică pentru studenții de la licență și masterat
 - Participanții au susținut extinderea parteneriatelor cu organizații publice și private pentru a oferi studenților oportunități variate și relevante de practică.
 - S-a discutat despre necesitatea integrării mai eficiente a stagiilor în parcursul educațional, precum și monitorizarea calității acestora prin feedback și evaluări structurate.
 - Companiile au fost informate despre derularea documentelor de practică pentru studenții de la licență prin platforma <https://connect.upb.ro/> și au fost date explicații legate de utilizarea acesteia



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
**FACULTATEA DE
ENERGETICĂ**



Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-4029433; Fax: 021-3181015; <http://www.energ.upb.ro/>

În data de **10 iunie 2025** a fost organizat workshop-ul „**Tendințe pe piața muncii în ingineria energetică**”, la care au participat reprezentanți ai companiilor din domeniul energetic, cadre didactice și studenți.

Au fost abordate următoarele subiecte:

- Evoluțiile recente din domeniul energetic
- Competențe cerute de angajatori
- Perspective de angajare pentru absolvenții de inginerie energetică
- Rolul universităților în pregătirea profesională

Concluziile evenimentului:

- Piața muncii în domeniul ingineriei energetice este într-o continuă transformare, în strânsă legătură cu obiectivele de tranziție energetică, digitalizare și sustenabilitate.
- În contextul tranziției energetice, domeniile hidroenergetic, termoeenergetic și nuclear rămân componente esențiale pentru echilibrul și siguranța sistemului energetic național.
- Este esențială formarea de ingineri cu o pregătire flexibilă, multidisciplinară, capabili să se adapteze la tehnologii emergente și cerințe variate ale industriei.
- Colaborarea constantă între mediul academic și sectorul energetic este cheia pentru dezvoltarea unor programe de studii relevante și pentru facilitarea integrării profesionale a absolvenților.
- Workshop-ul a evidențiat interesul comun al universităților și companiilor pentru consolidarea unei punți între educație și practică, cu beneficii directe pentru studenți și industrie.

Decan,
Prof.dr.ing. Lăcrămioara-Diana ROBESCU