



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

**SPECIALIZAREA
INGINERIE ECONOMICĂ**



www.ie.utcluj.ro

Pe scurt

Domeniul: Inginerie și Management;
Specializarea: Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic;
Finalizarea studiilor: Diploma de inginer;
Durata studiilor: 8 semestre;
Credite transferabile ECTS: 240;
Începerea anului universitar: începutul lunii octombrie;
Admitere: 14 iulie – 21 iulie 2014;
Condiții de înscriere: absolvenții de liceu cu diplomă de bacalaureat;
Internet: www.ie.utcluj.ro/

Pregătirea studenților de la specializarea de Inginerie Economică are loc în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, care este una dintre cele mai vechi și prestigioase școli de ingineri din România, cu o tradiție de aproape un secol.

Misiunea specializării de Inginerie Economică

Ingineria Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic formează ingineri capabili să-și desfășoare activitatea în proiectarea, organizarea și conducerea sistemelor de producție complexe, îndeosebi cu profil electric, precum și racordarea acestor sisteme la mediul economic.

Oportunități profesionale

Absolventul acestei specializări poate opta în egală măsură pentru profesii ingineresti și manageriale.

La nivel național și mondial, companiile sunt în căutarea de ingineri economiști bine pregătiți.

Fie că e vorba de industrie, comerț sau servicii – inginerii economiști sunt angajați, practic, peste tot.

Ei lucrează în toate domeniile, cu precădere în cele care necesită combinarea și adaptarea cunoștințelor tehnice și economice în funcție de cerințele sarcinii sau problemei ce trebuie rezolvate.

Datorită pregătirii temeinice în domeniul ingineriei electrice și energetice, absolvenții acestei specializări pot avea următoarele ocupații:

- inginer electroenergetică;
- inginer electromecanic;
- inginer electrotehnicist;
- inginer rețele electrice;
- proiectant inginer electrotehnic;
- proiectant sisteme de securitate;
- inginer energetică industrială;
- inginer hidroenergetică;
- asistent de cercetare în metrologie;
- proiectant inginer electronist.

Pregătirea managerială conferă absolvenților abilități și competențe pentru abordarea unei largi varietăți de ocupații în lumea afacerilor:

- inginer economist;
- manager de operațiuni/produs;
- specialist/analist organizare;
- manager marketing;
- administrator societate comercială;
- manager resurse umane;
- asistent de cercetare în gestiune, contabilitate, control financiar;
- analist financiar-bancar;
- manager proiect;
- manager achiziții;
- consultant în management;
- manager al sistemelor de management al calității.

Caracteristici ale planului de studii

Facultatea are o bază materială importantă, facilitând formarea de specialiști care au cunoștințe avansate de electrotehnică, electronică, automatică, informatică și tehnică de calcul. Corpul profesoral este unul de elită, care și-a dovedit și își va dovedi valoarea în anii ce vor veni.

Pentru a vorbi atât limba inginerului din domeniul electric, electronic și energetic, cât și cea a economistului, inginerul economist are o pregătire ce cuprinde studii interdisciplinare: ingineresti, manageriale, economice și juridice.

1. Discipline fundamentale:

Analiză matematică; Matematici speciale; Electrochimie; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Grafică asistată de calculator și desen tehnic și altele.

2. Discipline ingineresti:

Teoria circuitelor electrice; Electronica; Măsurări electrice și electronice; Mașini electrice; Echipamente electrice; Acționări electrice; Sisteme cu microprocesoare; Instalații electrice; Managementul energiei; Baze de date în ingineria electrică și altele.

3. Discipline economice și juridice:

Managementul producției; Bazele marketingului; Finanțele întreprinderii; Contabilitate; Managementul resurselor umane; Utilizarea Internet-ului în afaceri; Comunicare în afaceri; Legislația muncii; Legislație economică; Informatică managerială și altele.

4. Discipline complementare:

Engleză, Franceză, Germană, Italiană, Spaniolă, Ecologie și protecția mediului și altele.

Pentru mai multe detalii legate de materiile studiate în fiecare an de studiu accesați următoarea adresă: http://ie.utcluj.ro/download/Plan_Inv_FIE_licenta_IEdEEE_2011-12.pdf

În funcție de situația școlară sau familială, studenții primesc burse de performanță, de studiu sau ajutoare sociale, care le asigură posibilitatea unui trai decent. Facultatea de Inginerie Electrică are acorduri de cooperare pe plan didactic și științific cu universități de prestigiu din străinătate, iar cei mai merituoși studenți pot aspira la obținerea unor burse în străinătate.

Există specializări corespondente în învățământul superior din alte țări?

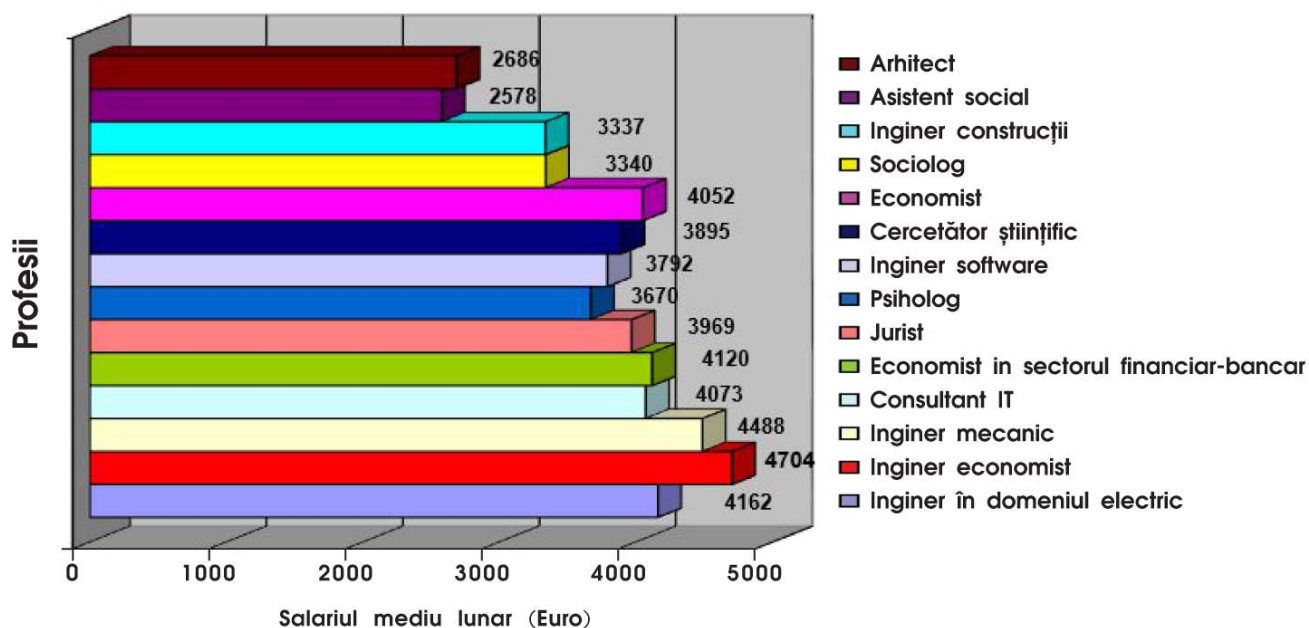
În SUA și în celelalte țări occidentale cu economie de piață avansate, învățământul superior oferă specializări similare având diverse denumiri: inginerie industrială, management industrial, ingineria sistemelor, inginerie economică etc.

Societatea Americană pentru Inginerie Industrială precizează următoarele:

„Inginerii economiști se disting de ceilalți manageri prin faptul că au capacitatea de a aplica principiile din inginerie și dețin competențe în organizarea și conducerea de proiecte tehnice și personal tehnic.”

Deoarece pentru piața forței de muncă din România nu există un studiu cuprinzător cu privire la câștigul mediu lunar al absolvenților de studii superioare, mai jos se prezintă o parte din rezultatele unei cercetări realizate în Germania în perioada 2009-2012. De ce Germania? Pentru că Germania are cea mai performantă economie din Europa iar specializarea de inginerie economică are o puternică tradiție de mai mult de 80 de ani.

Studiul oferă informații despre salariul mediu lunar al absolvenților unei universități cu doi până la trei ani de experiență profesională în ocupațiile selectate.



Sursa: Bispinck R., Dribbusch H., Öz F. und Stoll E., (2012) Einstiegsgehälter und Arbeitsbedingungen von jungen Akademikerinnen und Akademikern. Eine Analyse auf Basis der WSI-Lohnspiegel-Datenbank Arbeitspapier 10/2012. Düsseldorf, Germany: Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliches Institut (WSI) in der Hans-Böckler-Stiftung (DE).

Facilități

- Bibliotecă informatizată;
- Campus studentesc;
- Club Cultural Studentesc;
- Centrul de Natație;
- Club sportiv;
- Tabere.

Contact

Șef lucrări dr. ing. Ciprian Cristea

tel. 0740-103553, e-mail: Ciprian.Cristea@emd.utcluj.ro

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică,
str. George Barițiu, nr. 26-28, 400024 Cluj-Napoca, România