

Anexa A1.1.c. Misiunea programelor de studii din domeniul de master

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Domeniul de studii universitare de master: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studii universitare de Master Inginerie și Management în Producția de Bunuri și Servicii (IMPBS)

Misiune:

Programul de Master „Inginerie și Management în Producția de Bunuri și Servicii” dezvoltă profesioniști în producția de bunuri și servicii cu cunoștințe și abilități solide de luare a deciziilor și de rezolvare a problemelor pentru a acționa performant, etic, responsabil și sustenabil în diferite industrii din mediul socio-economic național și global.

Obiective:

1. Dezvoltarea de capabilități de înțelegere și utilizare a cunoștințelor de bază în managementul sistemelor de producție și de servicii, inclusiv în comunicarea cu diverși actori din mediul de afaceri național și global
2. Dezvoltarea capacității de a proiecta, a organiza și a conduce sisteme de producție și de servicii prin utilizarea integrată de cunoștințe și abilități tehnice, tehnologice, manageriale și economice
3. Dezvoltarea capacității de a genera și de a menține ansamblul de relații care racordează sistemele productive și de servicii la mediul socio-economic, tehnologic și informațional românesc și internațional
4. Dezvoltarea de capabilități de utilizare a cunoștințelor și a aparatului conceptual și metodologic pentru susținerea proceselor de inovare în cadrul sistemelor de producție, cu scopul de a rezolva probleme emergente
5. Dezvoltarea abilităților de elaborare a proiectelor profesionale/ de cercetare utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative
6. Dezvoltarea continuă a competențelor manageriale și de leadership pentru managementul eficace al resurselor umane, stimularea comunicării și a lucrului în echipe performante

Programul de studii universitare de Master Management și Administrarea Afacerilor (MAA)

Misiune:

Programul de Master „Management și Administrarea Afacerilor” dezvoltă lideri cu cunoștințe și abilități solide de luare a deciziilor și de rezolvare a problemelor pentru a acționa performant, etic și responsabil în organizațiile complexe din mediul socio-economic național și global.

Obiective:

1. Dezvoltarea de cunoștințe aprofundate în arii de specializare ale managementului afacerilor, cu utilizarea adecvată a abilităților de relaționare cu medii profesionale diverse
2. Utilizarea integrată a cunoștințelor și a aparatului conceptual și metodologic pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în condiții de informare incompletă, cu scopul de a rezolva probleme emergente
3. Dezvoltarea capacității de a formula judecăți de valoare și de a fundamenta decizii constructive în condiții de risc și incertitudine, precum și identificarea de soluții inovative pentru managementul afacerilor
4. Dezvoltarea abilităților de elaborare a proiectelor profesionale/ de cercetare utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative
5. Dezvoltarea continuă a competențelor manageriale și de leadership pentru managementul eficace al resurselor umane, stimularea comunicării și a lucrului în echipe performante

Programul de studii universitare de Master Inovare și Antreprenoriat (IA)

Misiune:

Programul de Master „Inovare și Antreprenoriat” formează antreprenori inovativi cu cunoștințe și abilități solide de explorare și exploatare a oportunităților de afaceri pentru a acționa performant, etic, responsabil și sustenabil în mediul socio-economic național și global.

Obiective:

1. Dezvoltarea capabilităților de identificare și interpretare a nevoilor consumatorilor și de analiză a oportunităților și riscurilor în afaceri
2. Crearea de capacități de dezvoltare a unor produse și/sau servicii inovative în raport cu oportunitățile de afaceri identificate
3. Asigurarea cunoștințelor și abilităților de atragere și gestionare a resurselor necesare unei firme sustenabile și competitive
4. Dezvoltarea abilităților de dezvoltare a proiectelor de inovare/ cercetare și de elaborare a planurilor de afaceri utilizând creativ un spectru variat de metode cantitative și calitative
5. Dezvoltarea capacității de a formula judecăți de valoare și de a fundamenta decizii constructive în condiții de risc și incertitudine, precum și identificarea de soluții inovative pentru managementul afacerilor
6. Dezvoltarea continuă a competențelor manageriale și de leadership pentru managementul eficace al resurselor umane, stimularea comunicării și a lucrului în echipe performante

**Programul de studii universitare de Master
Managementul Proiectelor Europene în Domeniul Ingineriei (MPEDI)**

Misiune:

Programul de Master „Managementul Proiectelor Europene în Domeniul Ingineriei” formează specialiști în elaborarea și managementul proiectelor, cu cunoștințe și abilități solide de luare a deciziilor și de rezolvare a problemelor pentru a acționa performant, etic, responsabil și sustenabil în mediul socio-economic național și global.

Obiective:

1. Dezvoltarea de abilități de utilizare creativă a tehnicilor de identificare, analiză și sinteză a problemelor și nevoilor organizaționale în vederea elaborării de studii, rapoarte și/ sau proiecte de dezvoltare organizațională/ instituțională
2. Crearea de capacități de elaborare a propunerilor de proiecte în concordanță cu cerințele specifice ale programelor de finanțare naționale, europene și internaționale
3. Dezvoltarea de abilități de utilizare a instrumentelor specifice, inclusiv digitale, pentru planificarea, conducerea și monitorizarea proceselor aferente implementării proiectelor
4. Dezvoltarea capacității de a formula judecăți de valoare și de a fundamenta decizii constructive în condiții de risc și incertitudine, precum și identificarea de soluții inovative pentru elaborarea și implementarea proiectelor
5. Dezvoltarea continuă a competențelor manageriale și de leadership pentru managementul eficace al resurselor umane, stimularea comunicării și a lucrului în echipe de proiect performante

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată

Domeniul de licență: Inginerie și management

Programul de studii universitare de masterat: Inginerie și management în contextul globalizării

Forma de învățământ: master, zi

Durata studiilor: 4 semestre

Misiunea programului de studii de master

În spiritul tradiției dezvoltate de-a lungul a peste 100 de ani de existență, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată din Iași își îmbunătățește permanent misiunea de creare și de valorificare a cunoașterii, de educare, instruire și calificare profesională a studenților și inginerilor prin intermediul studiilor de licență și de master.

Dezvoltarea continuă a științei și tehnologiei este urmărită permanent și modificările apărute în cadrul acestora sunt luate în considerație prin actualizarea periodică a planurilor de învățământ. În același timp există preocuparea continuă pentru modernizarea și dezvoltarea bazei materiale care să asigure un proces de învățământ de calitate superioară și o participare consistentă în activitatea de cercetare.

Personalul didactic urmărește permanent adaptarea la noile cerințe specifice pieței muncii prin perfecționare profesională, căutând diverse metode de a transmite studenților tendințele actuale din domeniul sistemelor electromecanice, electronicii de putere, instalațiilor electrice și a disciplinelor conexe, introducând noi discipline obligatorii sau opționale în locul celor perimate, care permit o formare amplă a viitorilor ingineri.

Cadrele didactice desfășoară o activitate științifică susținută pe diferite planuri: prin doctorat, prin granturi de cercetare de diferite tipuri și surse de finanțare, prin contracte de cercetare finanțate de agenții economici, prin mobilități în țară și străinătate acordând o atenție deosebită instruirii personale.

Toate aceste activități au drept finalitate asigurarea instruirii competente a studenților în scopul integrării lor viitoare în activități practice și de cercetare științifică.

Prin intermediul relațiilor de cooperare la nivel de universitate, facultate și catedre se urmărește un permanent contact cu cadre didactice și cercetători din țară, cu firmele de profil de pe piața românească, cu parteneri din mediile academice occidentale, cu scopul unei educări și instruirii permanente, pentru a asigura, în continuare, succesul absolvenților noștri pe piața românească și europeană.

Programul de studii de masterat „INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONTEXTUAL GLOBALIZĂRII” are drept scop pregătirea specialiștilor cu calificare înaltă atât în domeniul ingineriei cât și în domeniul managementului astfel încât, având la bază o cunoaștere inginerească solidă și o bună înțelegere a mediului de afaceri, a interacțiunilor cu administrația publică, a restricțiilor legate de protecția mediului înconjurător și de respectarea normelor naționale și europene, să fie capabili în a dezvolta o afacere sau în a crea una nouă care să facă față încercărilor specifice unui mediu concurențial.

Obiectivele generale ale programului de master „**Inginerie și management în contextual globalizării**” sunt:

- comunicarea de informații, probleme și soluții de către specialiști în inginerie, management și de educație continuă;
- cunoașterea tehnologiilor în continuă schimbare, precum și a noilor tehnici ca parte a procesului de educație continuă și de autoperfecționare;
- cunoaștere noilor abordări în cadrul managementului ca urmare a apariției unor noi modele de afaceri, globalizarea și delocalizarea activităților de producție și a serviciilor
- cunoașterea modificărilor în mediul de afaceri ca urmare a intrării în UE, a regionalizării activităților productive și de servicii, apariția parteneriatelor publice-private, creșterea importanței acțiunilor de protejare a mediului înconjurător
- utilizarea tehnologiei informației;
- participarea la proiecte ingineresti de specialitate individuale sau colective rezultate din lucrul pe echipe;
- conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului ingineriei electrice ;
- evaluarea în mod critic a unor raționamente, ipoteze, concepte abstracte și date pentru a-și crea propriile raționamente care să contribuie la soluționarea unor probleme complexe dintr-un proces creativ ;
- susținerea de comunicări științifice și întocmirea rapoartelor tehnice de specialitate

Obiective specifice ale programului de master

- pregătirea viitorilor absolvenți de master într-un domeniu esențial al oricărei activități de proiectare, producție, omologare sau control: activitatea de elaborare și/sau interpretare a declarațiilor de conformitate, de aplicare a standardelor și de certificare a produselor sau serviciilor, în conformitate cu strategia postaderare a României, având în vedere statutul de membru al UE
- familiarizarea viitorilor specialiști masteranzi cu legislația, codurile, instrumentele și metodele specifice vizând etica tehnică și a afacerilor, precum și cu posibilitățile de identificare și transfer a drepturilor de proprietate intelectuală în practica privată
- familiarizeze studenții cu tehnicile și metodele esențiale utilizate în optimizarea soluțiilor unor probleme tehnice (în proiectare, programarea fabricației) cât și economice (planificare, alocarea resurselor, luarea deciziilor)
- creare de competențe în aprecierea corectă a modului de funcționare și a caracteristicilor de utilizare (performanțe funcționale și economice) ale sistemelor IT cu aplicabilitate în activitățile de proiectare a produselor și serviciilor, modele matematice utilizate în organizarea și manipularea informațiilor și metodologii de dezvoltare și realizare a unor sisteme informatice care să adauge plus valoare produselor și serviciilor realizate cu reducerea resurselor implicate și a ciclului de proiectare a acestora
- asimilarea conceptului de dezvoltare durabilă ce implică analiza ciclului de viață, tehnologiile curate și ecoconceptia produselor, ca activități pentru protejarea calității mediului care implică științele ingineresti.
- cunoașterea mediului concurențial european din perspectiva calificării prin competențe, dobândirea unui grad minim de autodeterminare în procesul de instruire continuă în vederea consolidării și lărgirii domeniului de competențe, aprofundarea cunoștințelor despre educația permanentă în formarea profesională și formarea competențelor necesare interrelaționării profesionale cu adulții.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studii universitare de masterat: ANTREPRENORIAT INDUSTRIAL

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță) ZI

Durata studiilor: 4 semestre

Misiunea programului de studii de masterat

Antreprenoriat Industrial

Programul de studii Antreprenoriat Industrial (A.I.) funcționează în cadrul Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M.) din cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Misiunea programului de studii universitare de masterat de A.I. constă în pregătirea multidisciplinară avansată în antreprenoriat și inginerie modernă, capabilă să asigure absolvenților o gândire independentă, creativă și critică, să dezvolte abilități și deprinderi la nivel avansat în domeniul antreprenoriatului industrial, în dezvoltarea capacităților conceptuale și în adâncirea înțelegerii problematicei antreprenoriatului. Programul de studiu pune accent pe educația antreprenorială, vizând stimularea înființării de noi întreprinderi mici și mijlocii inovatoare pentru crearea de noi locuri de muncă pentru calificări în concordanță cu cerințele pieței muncii. Masterul de Antreprenoriat Industrial se adresează absolvenților studiilor universitare de licență, indiferent de specializarea absolvită, care doresc să dobândească competențe în domeniul creării, dezvoltării și gestionării unei afaceri, ca antreprenori, dar și ca manageri de diferite niveluri în organizații industriale.

Rolul major al programului de studii de de masterat Antreprenoriat Industrial este de a forma absolvenții de studii universitare de lungă durată, prin studii interdisciplinare, atât ingineresti, cât și managerial-economice, cu ingrediente de natura sociala și juridica, care să fie capabili să proiecteze, să organizeze și să conducă diverse entități organizatorice.

Programul de studii de masterat Antreprenoriat Industrial vine în întâmpinarea absolvenților de licență cu răspunsuri reale la problemele de natura managerială și industriale, după cum urmează:

- ✓ programul are un spectru larg de adresabilitate. Aici absolvenții studiilor universitare de licență învață să devină antreprenori putându-se alătura echipei manageriale a unei firme existente sau să devină manageri în cadrul unor afaceri de familie nou înființate;
- ✓ la absolvire studenții sunt capabili să modeleze o întreprindere, să simuleze și să optimizeze performanțele sale, să modeleze și să dezvolte soluții de interoperabilitate între sistemele informatice decizionale;
- ✓ au șansa de a învăța să creeze valoare și să satisfacă cerințele clienților în ceea ce privește dezvoltarea propriei firme precum și să elaborezi o strategie cuprinzătoare și robustă pentru viitorul firmei;
- ✓ programul de studiu de A.I. include cursuri interdisciplinare axate pe antreprenoriat, inovare, design și dezvoltare de noi produse.;
- ✓ diploma de masterat în A.I. poate crește șansele de a deveni un antreprenor de succes învățând să transformați ideea în bun economic;

- ✓ permite îndeplinirea visului de a înființa propria afacere și de a conduce propria întreprindere;
- ✓ programul de master de A.I. dezvoltă suficiente competențe interdisciplinare care să permită rezolvarea problemelor ce se pot ivi în desfășurarea propriu zisă a afacerilor;
- ✓ programul de studii de A.I. este bazat pe un plan de învățământ echilibrat care permite acumularea de cunoștințe teoretice privind strategia de inovare, cunoștințe completate de aplicații care simulează instrumentele reale ale A.I.;
- ✓ programul de studii A.I. este destinat studenților și absolvenților interesați în inițierea și susținerea unei întreprinderi destinată fabricației;
- ✓ deoarece dezvoltarea de noi tehnologii creează oportunități de dezvoltare noi iar absolvenții de A.I. sunt învățați să gândească și să acționeze ca antreprenori și să devină antreprenori inovatori;
- ✓ deoarece la A.I. învață să introducă și să gestioneze inovațiile, să identifice noi piețe și oportunități sociale pentru întreprinderi. Aici dobândește abilitățile manageriale și organizaționale și capacitatea de a lucra într-o echipă;
- ✓ firmele caută oameni care pot genera idei noi și care să se încadreze în mediu economic în continuă schimbare. A.I. te învață cum să gândești și să acționezi ca un antreprenor inovator!
- ✓ programul permite absolvenților de licență de la orice specializare să dobândească cunoștințe suficiente pentru crearea propriei firme;
- ✓ masteratul de A.I. este interdisciplinar și, pe de o parte, încurajează studenții să învețe tehnicile de management de proiect și de planificare strategică în contexte inovatoare iar, pe de altă parte, încurajează munca în echipă;