



HOTĂRÂREA

Senatului Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava
Nr. 72 din data de 25 mai 2017

cu privire la aprobarea de principiu pentru înființarea unui nou program de studii universitare de licență în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management

În conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 26/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale, Anexa 3, punctul 39, prin care se instituționalizează Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava;

Având în vedere discutarea în cadrul în ședinței Senatului Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava a referatului Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management de înființare a unui nou program de studii universitare de licență, înregistrat cu nr. 6522 din 16.05.2017 avizat în ședința Consiliului de Administrație din 16.05.2017.

În conformitate cu prevederile Legii Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare și a Cartei Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, se hotărăște:

Art.1. Se aprobă de principiu înființarea unui nou program de studii universitare de licență *Inginerie Mecanică*, învățământ cu frecvență, cu durata studiilor de 4 ani, în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, domeniul acreditat *Inginerie mecanică*, cu respectarea prevederilor *Regulamentului cadru privind inițierea, aprobarea și evaluarea periodică a programelor de studii (R40)*.

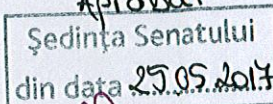
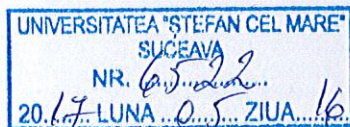
Art.2. Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management și Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității vor duce la îndeplinire dispozițiile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE AL SENATULUI
Conf.univ.dr.ing. Liviu Gheorghe POPESCU



CONSILIER JURIDIC,
Jr. Elena-Delia BANCU

L.P./A.I./lex.



Nr. 353/FIM din 15.05.2017



CĂTRE,
Senatul USV

Vă înaintăm în vederea aprobării dosarul privind inițierea programului de studii universitare de licență **INGINERIE MECANICĂ** în cadrul domeniului *Inginerie Mecanică*, învățământ cu frecvență, cu durata studiilor de 4 ani (240 de credite).

Propunerea de inițiere a programului menționat precum și Raportul de analiză a oportunității au fost discutate și avizate cu unanimitate de voturi în ședința Consiliului Facultății din data de 15 mai 2017.

Dosarul conține: Raportul de analiză a oportunității și extrasul din procesul-verbal al ședinței Consiliului Facultății privind inițierea programului de studii universitare de licență **INGINERIE MECANICĂ**, domeniul *Inginerie Mecanică*, învățământ cu frecvență, cu durata studiilor de 4 ani (240 de credite).



DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ

I.M./M.E./1 ex.



Avizat în ședința Consiliului FIM
din data de 15.05.2017

Prof. univ. dr. ing. Ilie DIACONESCU

RAPORT

privind oportunitatea înființării programului de studii universitare de licență *Inginerie Mecanică*, cu durata de 4 ani

1. Preambul

Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management Suceava, cu denumirea inițială Facultatea de Inginerie Mecanică, care ființează în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” Suceava, a apărut în anul 1977, pentru început ca secție cu profil mecanic a Institutului Pedagogic Suceava, prin Decretul Consiliului de Stat nr. 209/12.07.1977, cu programul de studiu Tehnologia Construcțiilor de Mașini subingineri, cursuri de zi și serale.

Ținând seama de potențialul ridicat sub aspect științific, didactic și de bază materială existent la Suceava în domeniul învățământului de ingineri, ca răspuns la strădaniile colectivului sucevean, în 1985, Ministerul Educației și Învățământului a aprobat școlarizarea a patru secții de ingineri, cursuri serale, printre care specializările: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini Unelte și Utilaj Tehnologic Textil.

Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management continuă tradiția învățământului superior tehnic sucevean înființat în 1977, cunoscând de-a lungul timpului momente de restructurare, în care au fost create specializări noi alături de cele tradiționale.

În prezent, conform Hotărârii Guvernului României nr. 140/16.03.2017 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2017/2018, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava sunt acreditate următoarele programe de studii universitare de licență, învățământ cu frecvență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Echipamente pentru Procese Industriale, (noua denumire a specializării Utilaj Tehnologic), Mecatronică, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic.

Hotărârea Guvernului României nr. 117/30.03.2017 privind domeniile și programele de studii universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2017/2018, certifică acreditarea în cadrul instituției noastre a următoarelor programe de studii universitare de master, cu frecvență: Inginerie Mecanică Asistată de Calculator (domeniul Inginerie Mecanică), Ingineria și Managementul Calității, Sănătății și Securității în Muncă (domeniul Inginerie Industrială), Mecatronică Aplicată (domeniul Mecatronică și Robotică), Expertiză Tehnică, Evaluare Economică și Management (domeniul Inginerie și Management).

În ceea ce privește organizarea doctoratului, prof. dr. ing. Emanuel DIACONESCU, a primit aprobarea de a conduce activitate de doctorat în anul 1990, fiind reconfirmat în 1993 (prin Ordinul Ministrului nr. 4794/16.04.1993) în domeniul Inginerie Mecanică. În anul 2005 s-a acordat conducere de doctorat în domeniul Tehnologiei materialelor. În anul 2010, prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4631/11.08.2010, s-a conferit



calitatea de conducători de doctorat altor patru cadre didactice din facultate: 3 conducători de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCĂ, prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI și prof.univ.dr.ing. Gheorghe FRUNZĂ) și unul în domeniul Inginerie Industrială (prof.univ.dr.ing. Dumitru AMARANDEI). În anul 2014, prin Ordinul MEN nr. 78/15.07.2014, prof.univ.dr. habil ing. Costel MIRONEASA a obținut atestatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială.

2. Oportunitatea activării programului de studii universitare de licență Inginerie Mecanică

Specializarea Echipamente pentru procese industriale din domeniul *Inginerie Mecanică* a prezentat în ultimii ani un regres al numărului de studenți datorită desființării numeroaselor întreprinderilor de prelucrare a lemnului. Dezvoltarea recentă de noi întreprinderi mecanice în zonă a făcut să crească cererea de ingineri mecanici.

Programul de licență Inginerie Mecanică, activat în cadrul domeniului acreditat Inginerie Mecanică, oferă o deplină libertate în dezvoltarea unei cariere ingineresti de succes, remarcându-se prin flexibilitatea disciplinelor studiate. Ingineria mecanică este cheia universal valabilă spre o multitudine de oportunități de angajare în domeniile:

- proiectare-cercetare;
- laboratoare de testări mecanice;
- producție;
- transporturi;
- logistică;
- servicii (întreținere utilaje, reparații, mentenanță, pregătirea fabricației etc.);
- vânzări, export-import componente auto, organe de asamblare etc.

Pregătirea viitorilor studenți la Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management este bazată în principal pe orientarea către activitatea legată de procesele industriale de profil, asigurându-se inițierea în utilizarea completă a tehnologiei de cel mai înalt nivel, inițierea în proiectarea asistată a componentelor și subansamblelor mecanice cu ajutorul sistemelor CAD-CAE, în simularea virtuală a funcționării acestora, precum și în conceperea și utilizarea sistemelor de achiziție, stocare și prelucrare de date pentru aparatura de cercetare aflată în dotarea laboratoarelor facultății.

Trebuie remarcat faptul că în ultimii ani dotarea tehnică a laboratoarelor Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management a fost completată cu aparatură și produse software de un nivel tehnic foarte ridicat, pe baza programelor de finanțare națională și internațională.

Principalele competențe dezvoltate sunt:

- deprinderi și abilități referitoare la calculul și proiectarea structurilor mecanice deformabile cu ajutorul programelor de calculator;
- capacitatea de a testa materialele, inclusiv materialele compozite, și de a interpreta rezultatele încercărilor;
- deprinderi legate de calculul de optimizare a structurilor mecanice;
- capacitatea de a efectua studii legate de efectele poluării sonore și a vibrațiilor asupra mediului.

Absolvenții programului de licență Inginerie Mecanică vor avea posibilitatea să-și continue studiul prin masterat și doctorat în domeniu, ambele organizate în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management. Prin activarea programului se va crea o bază solidă de candidați pentru dezvoltarea studiilor doctorale în domeniul Inginerie Mecanică.



3. Oportunitatea modificării structurale a planului de învățământ

Planul de învățământ a fost alcătuit în conformitate cu cerințele ARACIS în vigoare, punându-se accent pe studiul, proiectarea și modelarea pe calculator a comportării structurilor mecanice (autovehicule, aeronave, construcții, utilaje, echipamente tehnice etc.), alcătuite din cele mai diverse materiale, aflate în diverse condiții de solicitare și mediu, precum și pe studiul celor mai moderne metode de analiză experimentală, măsurări, testări, achiziții de rezultate experimentale cu calculatorul.

4. Oportunități în carieră

Scopul principal al specializării îl constituie formarea de specialiști pentru domenii științifice de vârf precum:

- institute și firme de cercetare, concepție și proiectare;
- firme din domeniul industriei auto, industriei construcțiilor de mașini, industriei aeronautice etc.;
- laboratoare de încercare;
- învățământul preuniversitar și universitar;
- diverse domenii ale industriei.

Studentii sau absolvenții programului de licență Inginerie Mecanică vor avea următoarele oportunități în dezvoltarea carierei profesionale:

- să meargă la burse în străinătate prin programe de tip ERASMUS pe perioada studenției;
- să lucreze în străinătate (Germania, Italia, Portugalia, Belgia, Anglia etc.), în firme specializate în proiectare în următoarele domenii: industria auto, aeronautică, construcții civile, construcții de mașini etc.;
- să aibă un acces direct și profesionist la programele de integrare europeană.

Astfel, finalitatea educativ-formativă a programului constă în pregătirea viitorilor specialiști aparținând unor domenii diferite de activitate.

Întocmit,

Conf.univ.dr.ing. Delia CERLINCĂ
Coordonator al programului de studii