

Vizat ședința C.F. a Facultății de Mecanică
din data de 29.01.2020
DECAN,

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității
Data 29.01.2020

R A P O R T A N U A L 2 0 1 9

privind calitatea activității desfășurate în Facultatea de Mecanică

1. Structura comisiei

Conform Procedurii de organizare și funcționare a Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, la nivelul facultăților/ departamentelor/ direcțiilor s-au constituit subcomisii pentru evaluarea și asigurarea calității. Decanul este direct responsabil de calitatea activității desfășurate în cadrul facultății. Conducerea operativă a subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității este asigurată de decanul facultății sau de o altă persoană din cadrul conducerii facultății desemnată de acesta.

Conform Hotărârii Senatului nr. 417 din 3.11.2016, Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității are următoarea componență:

1. Prof.univ.dr.ing. Dumitru Olaru - prodecan
2. Conf.univ.dr.ing. Balan Rodica - Mihaela
3. Șef lucr.dr.ing. Sorinel Talif
4. Prof.univ.dr.ing. Viorel Goanță
5. Conf.univ.dr.ing. Viorel Paleu
6. Stud. Ioana Ramona Grigoraș

2. Capacitatea instituțională

2.1. Misiune și obiective

Misiunea de bază a facultății este dezvoltarea învățământului universitar din domeniile: Ingineria autovehiculelor, Inginerie Mecanica, Mecatronică și Robotică, precum și ridicarea la cote superioare a activității de cercetare din domeniile menționate.

Pentru orizontul de timp de 4 ani care s-a avut în vedere la elaborarea planului strategic, misiunea Facultății de Mecanică este *“de a desfășura activități specifice pregătirii tinerilor, pe trei cicluri de învățământ, licență, masterat și doctorat, pentru a deveni ingineri și specialiști în domeniile ingineriei autovehiculelor, ingineriei mecanice, mecatronicii și roboticii, precum și de a valorifica cunoașterea științifică, prin dezvoltarea cercetării și transferul rezultatelor acesteia către societate la nivel național, regional și internațional. Facultatea de Mecanică își asumă un rol educativ și al instruirii permanente în Spațiul European al Învățământului Superior și al Cercetării, definit prin Declarațiile de la Bologna, Copenhaga și Lisabona, pentru a forma tinerilor o personalitate puternică, o gândire profundă și creativă, care să le asigure șanse reale în competiția de pe piața forței de muncă”*.

Facultatea este permanent deschisă pentru interacțiunea cu mediul economic, social și academic la nivel local, regional, național și internațional.

Obiective strategice

Pornind de la misiunea Facultății de Mecanică de a pregăti tineri ingineri în domeniile: ingineria autovehiculelor, inginerie mecanică, mecatronică și robotică, pentru ciclurile de licență, masterat și doctorat, având la bază dezvoltarea cercetării științifice pentru aceste domenii, direcțiile strategice de dezvoltare urmăresc ca cele trei activități principale, **activitatea didactică, de cercetare și administrativă**, să se desfășoare la un nivel de eficiență funcțională și organizatorică, similară universităților din spațiul european.

Aceste obiective strategice, care vor face ca și învățământul de la Facultatea de Mecanică să fie organizat după conceptul de universitate antreprenorială, bazat pe calitate, competitivitate, eficiență și vizibilitate, sunt:

- Creșterea calității și performanței în mediul academic;
- Asigurarea compatibilității învățământului cu tendințele moderne, pe plan național și european;
- Adaptarea ofertei educaționale la cerințele actuale ale pieței forței de muncă;
- Dezvoltarea și modernizarea bazei materiale pentru atingerea obiectivelor de performanță;
- Promovarea parteneriatelor cu mediul economic;
- Accesarea resurselor financiare naționale și europene, destinate cercetării și dezvoltării instituționale prin depunerea de proiecte;
- Susținerea proiectelor de cercetare științifică în domeniile ingineria autovehiculelor, inginerie mecanică, mecatronică și robotică și în domenii interdisciplinare, în corelație cu tendințele naționale și mondiale ale cercetării științifice;
- Antrenarea studenților și doctoranzilor în dezvoltarea proiectelor de cercetare și dezvoltare;
- Dezvoltarea sistemului de documentare *on-line*, cu acces direct și generalizat la bazele de date, pentru realizarea unui mediu favorabil de studiu;
- Creșterea numărului de studenți ai Facultății de Mecanică din cele trei cicluri de învățământ: licență, masterat și doctorat, prin atragerea unui număr mai mare de candidați bine pregătiți și creșterea promovabilității în primii doi ani de studiu;
- Creșterea ponderii finanțării suplimentare din surse extrabugetare și atragerea sponsorilor;
- Asigurarea și dezvoltarea resursei umane, crearea unui mediu favorabil de lucru, prin considerarea parteneriatului dintre personalul didactic, studenți și personalul tehnico-administrativ;
- Adoptarea unei politici de personal corespunzătoare necesităților facultății și respectării drepturilor angajaților;
- Asigurarea continuității procesului didactic, prin angajarea de tineri asistenți și perfecționarea acestora pe domeniile facultății;
- Dezvoltarea unor relații de bună colaborare cu toate structurile universității;

Obiective specifice de dezvoltare

a. Dezvoltarea ofertei educaționale

- Întocmirea și actualizarea planurilor de învățământ în concordanță cu cerințele ARACIS și a modificărilor legislative;
- Îmbunătățirea activităților aplicative de practică, prin efectuarea acestora în timpul semestrului de studiu sau la sfârșitul semestrului, în companii românești recunoscute;
- Încheierea unor contracte de colaborare între facultate și companii de renume pe plan internațional, care să permită efectuarea practicii și a lucrărilor de licență și disertație, cu posibilitatea recrutării timpurii a studenților în scopul angajării;
- Dezvoltarea unor programe noi de licență și master, care să valorifice potențialul științific și didactic existent în Facultatea de Mecanică, pentru a mări șansele încadrării absolvenților (de exemplu - programe în limba engleză);
- Dezvoltarea ofertelor de educație continuă (pe tot parcursul vieții), prin cursuri postuniversitare de formare, perfecționare, specializare, prin module flexibile și accesibile persoanelor încadrate în muncă sau a persoanelor aflate în căutarea unui loc de muncă, cu taxă sau prin accesarea de fonduri europene.

b. Creșterea numărului de studenți

- Menținerea în cadrul programelor de licență și de masterat a domeniilor cu specializările care funcționează în prezent și dezvoltarea unor noi specializări, în concordanță cu cerințele pieții muncii;
- Promovarea ofertei educaționale a facultății în licee, în special în colegiile renumite din zona de nord – est a țării, pentru atragerea unui număr cât mai mare de candidați;
- Promovarea ofertei educaționale a facultății în liceele din Republica Moldova, pentru atragerea unui număr cât mai mare de candidați din această țară;
- Utilizarea mijloacelor mass-media în promovarea imaginii facultății, actualizarea permanentă a paginii web a facultății și promovarea pe pagina de Facebook a facultății;

- Obținerea autorizației de funcționare provizorie pentru specializarea de masterat în limba engleză - Mechanical Engineering.
- Finalizarea prezentării în limba engleză a paginii web a facultății în vederea atragerii studenților străini prin programe ERASMUS precum și prin programe de doctorat.

c. Îmbunătățirea activității didactice

- Susținerea elaborării de manuale și îndrumare. Se va urmări ca majoritatea disciplinelor din planurile de învățământ să dispună de cursuri și îndrumare tipărite, cu o vechime de sub 5 ani;
- Utilizarea mai eficientă a postărilor de pe pagina web a facultății (suporturi de curs, îndrumare de proiect, îndrumare de laborator, probleme specifice activității de seminar), în pregătirea studenților;
- Dezvoltarea unor activități de motivare a studenților pentru învățarea continuă. Creșterea ponderii aprecierii activităților studenților desfășurate în timpul anului, în nota finală;
- Pregătirea suportului de curs și aplicații pentru disciplinele de specialitate impuse și opționale, pentru specializările care sunt sub autorizație de funcționare provizorie;
- Actualizarea și corelarea continuă a programelor analitice, considerând ultimele realizări în domeniu;
- Utilizarea mijloacelor moderne în procesul de instruire;
- Menținerea și dezvoltarea bazei IT destinată procesului didactic: suport soft și hard în special pentru disciplinele de proiectare asistată;
- Organizarea activităților de proiect și laborator pe subgrupe;
- Realizarea unor chestionare de “feed-back”, distribuite studenților, privind modul de desfășurare a procesului didactic și propuneri de îmbunătățire a acestuia;
- Antrenarea studenților în vederea participării în fiecare an la sesiunile cercurilor științifice;
- Publicarea lucrărilor susținute la sesiunile cercurilor științifice, într-un volum sau în volume pe secții;
- Organizarea etapelor locale a concursurilor profesionale la disciplinele de rezistența materialelor și respectiv mecanică teoretică, pentru selectarea participanților la faza națională a concursurilor;
- Dezvoltarea bazei materiale a laboratoarelor didactice cu aparatură nouă;
- Asigurarea mijloacelor necesare pentru folosirea metodelor moderne de predare (la cursuri, seminarii, proiecte, laboratoare);
- Consilierea și orientarea continuă a studenților, în special a studenților din anii I și II, care să le ofere un suport eficient pe toată durata studiilor, prin organizarea eficientă și responsabilă a activității de tutoriat.

d. Dezvoltarea școlii doctorale

- Actualizarea Organizării Școlii Doctorale conform ultimelor modificări ale Legii nr.1/2011 și a strategiei universității privind organizarea Școlii Doctorale;
- Susținerea și menținerea schimburilor științifice între facultatea noastră și facultăți din țară și din U.E. prin stagii de pregătire și prin doctorate în cotutelă;
- Susținerea materială și morală a profesorilor și conferențiarilor care obțin abilitarea pentru conducere de doctorat;
- Susținerea în dezvoltarea unor proiecte de cercetare pentru Școala Doctorală.

e. Dezvoltarea cercetării științifice

- Susținerea elaborării propunerilor de proiecte pentru participarea la competiții în cadrul Programelor Naționale și Europene de cercetare și dezvoltare tehnologică;
- Susținerea elaborării propunerilor de proiecte pentru participarea la programe finanțate prin Agenția de Dezvoltare Nord-Est;
- Asigurarea suportului necesar în obținerea unor contracte de cercetare cu agenți economici;
- Publicarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică în reviste de largă circulație (ISI cu factor de impact, BDI);
- Diseminarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale;
- Organizarea Conferinței Științifice Internaționale, ACME, a Facultății de Mecanică;
- Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de Mecanică se află la cel mai înalt nivel de competență;
- Antrenarea studenților în programe de proiectare, cercetare și execuție în cadrul proiectelor din cadrul colectivelor de cercetare ale facultății;
- Susținerea cluburilor de creație ale studenților prin diverse forme de finanțare, care să permită:
 - pregătirea participanților la competițiile internaționale;
 - realizarea de prototipuri și modele funcționale pentru competițiile naționale studențești;
- Popularizarea rezultatelor profesionale și științifice ale studenților și premiarea lor;

- Raportarea corectă și integrală a rezultatelor activității de cercetare științifică, care conduc la obținerea unor fonduri suplimentare de finanțare;
- Susținerea dezvoltării centrelor de cercetare din departamente și sprijinirea acreditării unor centre de cercetare.
- Continuarea dotării cu echipamente performante a laboratoarelor de cercetare prin granturi, contracte cu parteneri economici, sponsorizări etc.

f. Investiții și reparații

- Introducerea în planul de reparații capitale cu execuție a corpurilor de clădire: Motoare termice, Mașini termice (Corp D, din str. Horia) și Mecanică agricolă (din str. Chimiei nr.1).
- Amenajarea spațiului pentru Proiectul ARO și Formula student;

g. Dezvoltarea fondului de publicații pentru bibliotecă și accesul la informații

- Solicitarea unor fonduri mai mari pentru procurarea publicațiilor de specialitate, cărți (monografii, manuale universitare) și periodice;
- Realizarea unei colaborări mai strânse cu Biblioteca universității, pentru achiziționarea unui număr suficient de cursuri, îndrumare și monografii, elaborate de cadrele didactice, prin eforturi financiare proprii;
- Menținerea universității în asociația ANELIS PLUS, prin care se asigură accesul la bazele de date.

h. Obiective de dezvoltare financiară

- Atragerea unor fonduri mărite de la finanțarea de bază prin creșterea numărului de studenți, masteranzi și doctoranzi;
- Atragerea de resurse extrabugetare prin:
 - cursuri universitare de masterat și doctorat cu taxă;
 - cursuri postuniversitare;
 - cursuri de formare continuă;
 - dezvoltarea de proiecte, de cercetare științifică cu agenți economici;
 - servicii de consultanță, expertiză tehnică, încercări de materiale, analize metalografice, testări tribologice, testări și reparații de autovehicule etc;
 - utilizarea eficientă a spațiilor didactice și nedidactice.

i. Obiective de dezvoltare a resurselor umane

- Creșterea numărului de cadre didactice tinere (sub 35 de ani), fiind și un indicator de calitate important în finanțarea de bază, prin atragerea celor mai buni absolvenți;
- Promovarea cadrelor didactice pe funcții superioare, în raport cu:
 - prognoza financiară a facultății;
 - respectarea îndeplinirii standardelor minimale naționale pentru domeniul în care se dorește promovarea;
 - respectarea îndeplinirii standardelor minimale la nivelul universității;
 - solicitarea concretă și discutarea acestora în ședințele de departament.
- Realizarea evaluării periodice a performanțelor individuale pentru personalul didactic auxiliar și nedidactic;
- Participarea la cursuri de perfecționare a personalului didactic auxiliar și nedidactic, prin programe dezvoltate la nivelul universității;
- Asigurarea condițiilor de muncă conforme cu cerințele postului.

j. Dezvoltarea colaborărilor naționale și internaționale, creșterea vizibilității

- Consolidarea relațiilor existente și dezvoltarea unor noi relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică cu facultăți și universități, din țară și din străinătate;
- Acordarea titlului DHC unor personalități științifice din domeniul ingineriei autovehiculelor, ingineriei mecanice, mecatronică și robotică, din țară și din străinătate; În anul 2019 au fost acordate la propunerea Facultății de Mecanică 2 titluri de Doctor Honoris Causa, în data de 18 ianuarie 2019 Senatul TUIASI a acordat titlul de DHC domnului prof. dr. ing. Gigel Paraschiv de la Universitatea Politehnica București și în data de 10 mai domnului prof. dr. ing. Vișa Ion de la Universitatea Transilvania din Brașov. La aceste festivități au participat invitați de la universități din țară și străinătate, personalități ale învățământului ingineresc, reprezentanți din ministere, rectori, reprezentanți ai organizațiilor naționale profesionale și sindicale, precum și reprezentanții administrațiilor publice locale. Cu această ocazie s-a subliniat rolul pe care îl are Facultatea de Mecanică în dezvoltarea publică locală prin formarea specialiștilor în cele trei domenii prioritare ale economiei naționale: inginerie mecanică, ingineria autovehiculelor, mecatronică și robotică.

- Consolidarea acordurilor existente și dezvoltarea unor noi relații de colaborare în cadrul programului ERASMUS. În anul 2018 au fost încheiate 3 noi acorduri de parteneriat în cadrul programului ERASMUS+KA107, între Facultatea de Mecanică și Universități din afara UE, respectiv cu University of Tehnology Azerbaijan, Ben Gurion University din Israel și Naresuan University, Thailand, fiind depusa aplicația pentru finanțarea mobilităților în cadrul programului Erasmus+KA107 și 2 în 2019 cu 2 universități din Republica Moldova. ;
- Participarea și implicarea în organizarea seminariilor naționale de Organe de mașini, Mecanisme și Rezistența materialelor;
- Continuarea și stabilirea de colaborări științifice cu institute/centre de cercetare, din țară și din străinătate;
- Susținerea studenților care doresc să obțină burse de studiu în străinătate, prin recomandări, sprijin logistic și de specialitate;
- Popularizarea realizărilor facultății și a ofertei educaționale prin programele din cele trei domenii: ingineria autovehiculelor, ingineria mecanică, mecatronică și robotică;
- Participarea și organizarea de reuniuni, conferințe și seminarii, în cooperare cu agenții naționale, firme și instituții de educație, pentru creșterea vizibilității facultății;
- Acordarea de diplome și premii de merit studenților, masteranzilor, doctoranzilor și cadrelor didactice cu rezultate profesionale și științifice deosebite;
- Susținerea tinerilor doctoranzi în a participa la manifestări științifice pentru prezentarea realizărilor obținute în cercetarea științifică și orientarea celor mai buni către cariera universitară sau de cercetare;
- Atragerea unui număr cât mai mare de absolvenți ai Facultății de Mecanică în asociația absolvenților, AMIS și participarea lor la manifestările organizate de facultate;
- Dezvoltarea relațiilor colegiale interne, naționale și internaționale cu respectarea eticii și deontologiei profesionale.

k. *Obiective de dezvoltare a serviciilor studențești și activităților extracurriculare*

- Obținerea unui număr suficient de locuri de cazare, pentru asigurarea cazării în căminele repartizate facultății, T15, T10, T20, T21, T8, T16, T17, a studenților din afara Iașului, care au drept de cazare;
- Susținerea realizării unor condiții civilizate de locuit în cămine, prin cointeresarea tuturor părților implicate;
- Susținerea organizațiilor studențești din cămine pentru dezvoltarea sistemelor de siguranță și securitate din cămine și consolidarea rețelelor pentru un acces facil la internet;
- Susținerea organizațiilor studențești din cămine în organizarea activităților cu caracter cultural și sportiv;
- Susținerea organizațiilor studențești din cămine pentru stabilirea corectă a taxelor de cămin, prin discutarea și aprobarea cuantumului taxelor, în ședințele comisiei sociale;
- Stabilirea unei strategii comune cu reprezentanții studenților, de alocare a bursei pentru stimularea studenților cu rezultate deosebite la învățătură și asigurarea unor burse sociale (la minim 30% din fondul total de burse), pentru ajutorarea studenților cu probleme sociale dificile;
- Susținerea Ligii studenților de la Facultatea de Mecanică pentru organizarea diferitelor activități cultural-sportive, la nivelul facultății;
- Organizarea, împreună cu Liga studenților de la Facultatea de Mecanică și a reprezentanților studenților în Consiliul facultății și Senatul universității, a unor întâlniri cu absolvenți de succes, a unor seminarii cu specialiști în antreprenoriat;
- Organizarea, împreună cu Liga studenților de la Facultatea de Mecanică și a reprezentanților studenților în Consiliul facultății și Senatul universității, a unor informări periodice cu solicitările angajatorilor, privind angajarea absolvenților și cerințele impuse de aceștia;
- Organizarea, împreună cu Liga studenților de la Facultatea de Mecanică și a reprezentanților studenților în Consiliul facultății și Senatul universității, a excursiilor de studiu.

l. *Obiective de acțiune privind evaluarea îndeplinirii standardelor de calitate*

- Evaluarea internă a facultății:
 - evaluarea periodică a activității personalului, în conformitate cu prevederile Cartei universitare și a Manualului Procedurilor;
 - evaluarea periodică a specializărilor de licență și master, din cadrul facultății, în raport cu reglementările ARACIS.
- Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate:
 - formarea unei responsabilități a calității la toți angajații facultății;
 - convergența eforturilor pentru respectarea principiilor de referință europene privind calitatea;
 - dezvoltarea responsabilității instituționale, centrării pe rezultate și pe satisfacțiile beneficiarilor.
- Elaborarea și aprobarea în timp util a grilelor de evaluare a activităților cadrelor didactice, care aplică pentru acordarea građațiilor de merit, prin competiție la nivelul facultății.

m. Obiective de dezvoltare a activităților suport

- Consolidarea și dezvoltarea bazei materiale specifice activităților la nivelul facultății: hala pentru activități practice cu studenții, săli de seminar, amenajarea unei săli pentru orele de desen tehnic etc.
- Consolidarea și dezvoltarea bazei de date specifice facultății;
- Dotarea corespunzătoare a laboratoarelor existente și dezvoltarea de noi laboratoare de licență în vederea funcționării acestora la standarde europene;
- Amenajarea unor spații pentru desfășurarea activităților extracurriculare (Formula student, ARO etc.)
- Direcționarea și susținerea activității de cercetare orientată pe domenii prioritare, prin accesarea fondurilor europene, care implică un efort financiar concentrat;
- Susținerea continuă a Secretariatului facultății și a activităților pe care acesta le desfășoară, cu resursele necesare: aparatura, logistica, materialele de birotică, resursa umană etc.

2.2. Integritate academică

În anul 2019 la Facultatea de Mecanică nu au fost cazuri de încălcare a eticii profesionale. La ciclul de licență începând cu anul universitar 2017-2018 a fost introdus un curs de Etică și integritate, în categoria disciplinelor la liberă alegere (DL). La ciclurile de master și doctorat, începând cu anul universitar 2018-2019, s-a introdus cursul de Etică și integritate cu 1 ora de curs/săpt. și 1 ora de seminar/săpt. În categoria disciplinelor impuse (DI).

2.3. Auditare internă

Misiunile de auditare internă a facultății în anul 2019 s-au desfășurat pe următoarele teme:

- Iulie 2019: Strategia utilizării fondurilor pentru burse și protecție socială a studenților;
Nu au fost sesizate elemente de încălcare a procedurilor și regulamentelor,

2.4. Sistem de conducere

Deciziile și hotărârile organelor de conducere ale facultății se iau numai în baza legislației și a reglementărilor în vigoare.

Alegerea studenților în Consiliul facultății de desfășoară odată cu alegerea fiecărei legislaturi de conducere a facultății, la fiecare 4 ani și se reactualizează cu fiecare student care absolvă un ciclu de studii și eliberează locul de reprezentare. Reprezentanții studenților din vechea legislatură organizează alegerile noii legislaturi, pe ani de studii și pe specializări, pe baza votului studenților din cadrul facultății, conform procedurii universității, TUIASI POM 05- actualizată în 2019, rezultatele alegerilor sunt validate de Consiliul facultății și trimise spre avizare și aprobare către C.A. al universității și respectiv către senat.

În anul 2019 s-au organizat alegeri pentru ocuparea locurilor vacante ca urmare a absolvirii ciclului de studii a reprezentanților studenților în Consiliul facultății și a Senatului universității, legislatura 2016-2019, 6 locuri în Consiliul facultății – licență (Au fost aleși studenții: stud. Ababei R. Alexandru, anul I – studii universitare de master, stud. Baciu C. George, anul IV, stud. Bîrliba P. Flavian-Petrișor, anul IV, stud. Cozma G. Vlad-Cosmin, anul I – studii universitare de master, stud. Grigoraș I. Elena-Adelina, anul IV, stud. Grigoraș I. Ioana-Ramona, anul II) și 2 locuri în Senatul universității (Grigoras Adelina Elena, Achițeo Geo).

2.5 Administrație eficientă

Compartiment Administrativ	Nr. Pers.	Reglementari legale	Dinamica pe anul 2019
Administrator Sef facultate	1		25.07.2017–ASF interimar
Aprovizionare facultate	3	<ul style="list-style-type: none">• Aprovizionare facultate 3 – persoane, administratori patrimoniu cu studii superioare. Volum achiziții / persoana = 612694.22 lei Facultatea a efectuat în anul 2019 achiziții publice în valoare de = 2450776.90 lei (finanțare de baza + venituri)	
Îngrijitori facultate	7	Îngrijitori facultate - 7 persoane, coordonate de 1 administrator patrimoniu studii medii, care este si administrator de imobil.	În anul 2019 nu s-au făcut angajări pentru acest tip de personal

2.6. Spații de învățământ, de cercetare și pentru alte activități

Facultatea de Mecanica își desfășoară activitățile didactice și de cercetare științifică în spații proprii. În proprietatea universității și în gestiunea facultății se află șase clădiri.

Spații de învățământ și de cercetare la finalul anului 2018

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m ²)
Imobil Mecanica , prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43 (Decanatul + secretariat+administrație facultate, amfiteatrul M2, departamentul IMMR – fosta catedră de Rezistența Materialelor și departamentul IMAR fostele catedre de: Motoare și Autovehicule Rutiere, Termotehnică, Mașini Termice și Frigotehnie și Mașini și Instalații ptr. Agricultură și Industrie Alimentară)	5620,00 / 4756,95
Imobil Material Rulant , prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 43 (departamentul IMMR fosta catedra de Organe de Mașini și Mecatronică si Teoria Mecanismelor și Robotică, amfiteatrul M1)	3250,00 / 2616,57
Imobil Mașini Termice - Corp D, str.Horia, 9-11 (departamentul IMAR fosta catedra de Termotehnică, Mașini Termice și Frigotehnie)	942,00 / 839,46
Imobil Mecanică agricolă , Bd.Chimiei, 1 (imobil Mecanică Agricolă – spații închiriate)	3598/2823,43
Imobil Motoare Termice , prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 63C (departamentul IMAR fosta catedră de Motoare și Autovehicule Rutiere)	480,00 / 418,00
Imobil Utilaj Tehnologic Textil , str. prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron nr. 43 (departamentul IMMR ,biblioteca facultăților cu profil mecanic, centrul de comunicații TUIASI)	6375,44/5543.86
Total facultate :	20265.44/ 16998.27

Facultatea asigură spații de învățământ dotate adecvat pentru predare și aplicații. Acestea se prezintă astfel:

Nr.	Baza materială	Număr	Suprafața utilă	Suprafața desfășurată	Suprafața totală
1	Amfiteatre și săli de curs	7	989.61	1152.07	1152.07
2	Sali de seminar și lucrări practice	17	696.39	811.42	811.42
3	Sali de educație fizică și sport	0	0	0	0
4	Laboratoare	62	3797.95	4426.14	4426.13
5	Ateliere	6	1020.64	1175.52	1175.52
6	Terenuri sportive amenajate	0	0	0	0
7	Bazine de înot	0	0	0	0
8	Biblioteca	1	267.29	307.38	307.38
9	Centre de Cercetare	0	0	0	0
10	Sali activități sociale	0	0	0	0
11	Sali activități culturale	0	0	0	0

2.7. Dotare

Baza materială existentă (echipamente+clădiri) totalizează o valoare, la finele anului 2019, de **51.840.232.281** lei.

2.8. Resurse financiare

Facultatea dispune de surse anuale de finanțare atât de la bugetul de stat, cât și din resurse proprii. Pentru anul 2018 aceasta se prezintă astfel:

Tip finanțare	Lei Ron
Finanțare instituțională ptr. Licența și master	20346633,45
Finanțare instituțională pentru scoala doctorală, granturi anul I și II	1070784,55
Venituri proprii din taxe student + regie, împrumuturi, alte încasări	744749,32
Venituri proprii din chirii spații	605037,97
TOTAL finanțare an 2019	22767205,29

Anul financiar 2018 pentru facultatea de Mecanică (fără soldul de la final anulului 2018) s-a încheiat astfel:

SOLD finanțare instituțională	6238212,31
SOLD venituri proprii din taxe	398487,00
SOLD venituri din chirii spații	460718,57
TOTAL SOLD la 31.12.2019	7097417,88

2.9. Sistemul de acordare a bursei și a altor forme de sprijin material pentru studenți

Pentru semestrul II al anului universitar 2018/2019 fondul de burse acordat Facultății de Mecanică a fost în valoare de **287 430 lei** (2011eix1430 studenți bugetați) care a fost repartizat studenților după cum urmează:

Tipul bursei	Intervale de medii/situații	Val. bursei (lei)	Nr.burse						Total
			Anul I	Anu I II	Anu I III	Anu I IV	Anu I I-M	Anul II-M	
Burse de merit (70%)	7-7.50	531	13	19	17	6	-	-	55
	7.51-8	545	17	11	17	12	-	-	57
	8.01-8.50	560	20	9	8	12	-	-	49
	8.51-9	575	14	4	13	14	-	-	45
	9.01-9.50	600	8	2	9	20	-	-	39
	9.51-10	640	1	5	4	20	-	-	30
	Burse anii I master și II master (până la media 9.60)	531	-	-	-	-	32	43	75
Burse de performanță	1200	-	-	1	1	-	-	2	
Burse speciale pentru promovarea facultății	600	-	-	-	1	-	-	1	
TOTAL Burse de merit	69,78 %	73	50	69	85+1	32	43	352+1	
Burse sociale (30%)	Venituri sub 1162lei/ membru de familie pe noiembrie și decembrie 2018 și 12631162lei/ membru de familie pe ianuarie 2019	530	47	37	45	19	9	-	157
	orfani, proveniți din plasament sau bolnavi	530	4	1	1	1	-	1	8
TOTAL burse sociale	30,12%	51	38	46	20	9	1	165	
Total general			124	88	115	106	41	44	518

Se acordă din fondul suplimentar (16 055 lei pe ianuarie-septembrie 2019) câte 28 lei/student bursier, indiferent de tipul de bursă (exclusiv bursa de performanță și bursa specială).

Studenții din anul I (studii universitare de licență), în primul semestru, anul universitar 2019/2020, au primit bursă pe baza rezultatelor obținute la concursul de admitere, de la media 8,50 până la media 10, valoarea bursei fiind de 531 lei.

Pentru studenții din anii de studiu II, III, IV, bursele de merit se atribuie de la media 7,00 până la media 10, în cuantumuri stabilite pe intervale de medie, astfel:

	interval de medie	Valoarea bursei (lei)
1	7-7.50	531
2	7.51-8.00	545
3	8.01-8.50	560
4	8.51-9.00	575
5	9.01-9.50	600
6	9.51-10	640

Studenții din anul I (studii universitare de master), în primul semestru, au primit bursă pe baza rezultatelor obținute la concursul de admitere, de la media 9,80 până la 10, valoarea bursei fiind de 531 lei.

Pentru studenții din anul II, studii universitare de master, bursele de merit s-au acordat în cuantum de 531 lei, pe baza situației școlare obținute în anul I de master, de la media 9,40 până la media 10.

Bursa de performanță pentru anul universitar 2019/2020 are un cuantum de 1200 lei/lună. Aceasta se acordă prin concurs, la cererea studenților, criteriul de acordare fiind media anului de studii precedent, iar criteriul de departajare în cazul mediilor egale fiind implicarea în activități extracurriculare – câte un punct pentru fiecare activitate la care participat candidatul.

Numărul bursei de performanță este de 3 burse.

Pentru studenții din anul IV, această bursă se atribuie până la data susținerii examenului de diplomă. După această dată, bursierii își pierd calitatea de student.

Cuantumul bursei de ajutor social pe semestrul I al anului universitar 2019/2020 este de 530 lei pentru studenții cu venituri sub 1162 lei/lună/membru de familie, iar studenților orfani de ambii părinți, în plasament și pentru cazurile medicale li s-a acordat o bursă ocazionalăsemestrială în valoare de 530 lei..

Fondul de burse pe semestrul I al anului universitar 2019/2020 a fost în valoare de **290 244** lei și a fost repartizat după cum urmează:

- Burse de merit, de performanță și speciale: 69,95%;
- Burse sociale: 30,05%.

Bursele sociale se acordă în ordinea crescătoare a valorii venitului/ lună/membru de familie până la epuizarea fondului alocat.

Competențele decizionale ale Consiliului Facultății de Mecanică privind acordarea bursei sunt:

- Decide numărul de studenți și structura bursei în condițiile specifice fiecărui an de studiu;
- Aprobă lista nominală a studenților care beneficiază de burse, în baza propunerii comisiei de acordare a bursei constituite la nivelul facultății;
- Decide retragerea bursei până la sfârșitul semestrului sau al anului universitar, respectiv, suspendarea acesteia pe o perioadă determinată, pentru abateri de la regulamentul privind activitatea didactică sau de la acte normative, care reglementează activitatea în universitate;

- Stabilește penalizarea precum și exmatricularea studenților care prezintă documente false (declarații de venituri, situația susținătorilor legali etc.);
- Propune sancțiuni pentru cei vinovați de afectarea dreptului studenților de a obține o bursă prin neevidențierea corectă a situației profesionale (înregistrarea incorectă sau cu întârziere a notelor în cataloage), a celei materiale ori prin aplicarea eronată a criteriilor de acordare a burselor²².
- Avizează prin vot modul de acordare al burselor studentești pentru semestrul I, respectiv pentru semestrul al II-lea.

Pentru semestrul I al anului universitar 2019/2020 fondul de burse acordat Facultății de Mecanică a fost în valoare de 290.244 lei (2011eix1444 studenți bugetați) care a fost repartizat studenților după cum urmează:

Tipul bursei	Intervale de medii/situații	Valoare a bursei (lei)	Nr.burse						Total
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul I-master	Anul II-master	
Burse de merit (70%)	7-7.50	531	-	27	23	22	-	-	72
	7.51-8	545	-	26	14	20	-	-	60
	8.01-8.50	560	-	23	11	19	-	-	53
	8.51-9	575	-	13	8	16	-	-	37
	9.01-9.50	600	-	8	4	10	-	-	22
	9.51-10	640	-	-	4	6	-	-	10
	Burse anul I licență (până la media 8.50, anii I master (până la 9.84 și II master (până la media 9.35)	531	47	-	-	-	34	27	108
Burse de performanță (mediile: 10, 9.88 și 9.83)	1200	-	1	2	-	-	-	3	
Burse speciale pentru promovarea facultății	600	-	1	-	-	-	-	1	
TOTAL Burse de merit (69,95% din total fond)	69,95%	47	98+1	66	93	34	27	366	
Burse sociale (30.05%)	Venituri sub 880lei/membru de familie	530	43	32	45	17	16	3	Burse soc. (30.05%)
Burse Ocazionale (1/semestru)	proveniți din plasament, bolnavi și o bursă de maternitate	530	2	4	3	0	1	1	Burse Ocaz.
TOTAL burse sociale (30,05% din total fond)		43	32	45	17	16	3	156	
Total general (36.15% din total studenți români, bugetați)		90	131	111	110	50	30	522	

3. Eficacitate educațională

3.1. Politici de prezentare a ofertei academice în anul 2019

Prezentarea sistematică a ofertei educaționale a Facultății de Mecanică în decursul anului 2019 a reunit o serie de acțiuni de promovare, îmbrăcând forma vizitelor planificate în unități școlare, conform unui grafic prestabilit sau a vizitelor elevilor claselor a XII-a, în facultate, de asemenea, a acțiunilor de tip „porți deschise” și „săptămâna altfel”, acțiuni pentru care s-au elaborat și distribuit postere, pliante de prezentare, CD-uri, alte tipuri de materiale promoționale (șepci, pixuri, carnețele, tricouri, personalizate cu însemnele facultății), punându-se accentul

pe domeniile de activitate, specializări, aspecte sociale precum: posibilitățile de cazare, diversele tipuri de burse oferite viitorilor studenți, dar și colaborările și bursele în străinătate.

În egală măsură, pentru atragerea viitorilor studenți, în anul 2019 au fost organizate vizite și prezentări efectuate de studenții din *Liga Studenților din Facultatea de Mecanică*, pe baza unor planificări, în unități școlare din județul Iași și din cele mai importante orașe din zona de Nord-Est a țării.

S-a reușit, cu ocazia vizitelor la diverse unități școlare, realizarea unui dialog permanent cu elevii liceelor vizitate, menit să conducă la o sinteză a preocupărilor și aspirațiilor acestora.

Reușita tuturor acestor acțiuni a fost asigurată și de buna colaborare desfășurată în anul 2019, în special cu Inspectoratul Școlar Județean Iași, dar și cu alte Inspectorate Școlare Județene, perfecționându-se și alte noi parteneriate de colaborare, atât cu unități școlare, cât și cu societăți comerciale sau alte instituții și organizații, ce au vizat organizarea unor stagii de practică a studenților, vizite de documentare, dar și demonstrații practice cu aparatura modernă de specialitate.

Printr-un dialog permanent avut cu firmele de specialitate interesate, Facultatea de Mecanică afișează și pune la dispoziția studenților detalii privind oferta locurilor de muncă, tendințe de dezvoltare a acestei piețe precum și datele la care se organizează concursuri de angajare.

Imaginea Facultății de Mecanică, a fost susținută și prin *pagina web și Facebook*, care au fost concepute și structurate ca mijloace actuale, facile, eficiente și rapide de prezentare informațională complexă a fațetelor ce definesc activitatea complexă a Facultății. În această idee, pe parcursul anului 2019, ele au fost actualizate ori de câte ori necesitățile au impus-o, păstrându-se preocuparea pentru rolul important pe care îl are în dezvoltarea comunicării dintre studenți, masteranzi, cadre didactice și conducerea facultății, precum și pe facilitarea activităților diferitelor comisii.

3. 2. Admiterea

Concursul de admitere 2019, la *studii universitare de licență* (4 ani) s-a desfășurat în bune condiții, respectând procedura, TUIASI.POB.09 "Procedura privind organizarea și desfășurarea admiterii în ciclul de studii universitare de licență". Candidații înscriși la acest concurs, au avut posibilitatea să opteze și pentru domenii de la alte facultăți pe baza unui singur dosar de admitere.

Media concursului de admitere se calculează cu relația:

$$MA = MB$$

în care:

MA – media concursului de admitere

MB - media examenului de Bacalaureat;

Situația la concursul de admitere la Facultatea de Mecanică, *ciclul de studii universitare de licență, forma învățământ cu frecvență, durata studiilor de 4 ani*, este prezentată sintetic în tabelul de mai jos (după redistribuiri):

Domeniul	Program de studiu	Anul de studiu	Nr. de studenți înmatriculați		Total studenți	Cifra de școlarizare stabilită de M.E.N. pentru anul I		Capacitate de școlarizare
			Zi			buget	cu taxă	
			buget	cu taxă				
1	2	3	4	5	8	9	10	11
8. FACULTATEA DE MECANICĂ								
Ingineria autovehiculelor or	Autovehicule rutiere	I	155	43	198	155	43	200
	Constructii de autovehicule	I						
	Ing.sist. de propulsie pt. autovehicule	I						
Inginerie mecanică	Sisteme și echipamente termice	I	138	24	162	138	24	195
	Maș. și inst.pt.agricultură și ind. alim.	I						
	Inginerie mecanica	I						
Mecatronica și robotică	Mecatronica	I	96	13	109	96	13	130
	Robotica	I						
Total an I:			389	80	469	389	80	525

3. 3. Structura programelor de studiu

Toate programele de studiu sunt prezentate sub forma unui pachet de documente, conform metodologiei ARACIS care include: obiectivele generale și specifice ale programului; planul de învățământ; programa analitică; fișa disciplinei; rezultatele în învățare exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice sau profesionale și afectiv-valorice; modul de examinare și notare la fiecare disciplină; modul de organizare și conținuturile examenului de finalizare a studiilor etc..

Fișa disciplinei este întocmită conform procedurii de elaborare a planurilor de învățământ, în concordanță cu procedura de elaborare a planurilor de învățământ PO.DID.04 și anexele:

Anexa PO.DID.04-A1	Diagrama-flux a procesului,
Anexa PO.DID.04.-A2	Graficul de circuit al documentelor,
PO.DID.04-F1	Planul de învățământ pentru studiile universitare de licență
PO.DID.04-F2	Planul de învățământ pentru studiile universitare de masterat
PO.DID.04-F3	Fișa disciplinei
PO.DID.04-F4	Fișa disciplinei-extras (în limba română)
PO.DID.04-F5	Fișa disciplinei-extras (în limba engleză)

Ponderea activităților desfășurate de studenți pe parcursul semestrului în stabilirea notei finale este cuprinsă între 30% și 50%.

Catalogele de examen sunt întocmite în conformitate cu formularul PO. DID 14 F1 – Catalog (din Manualul procedurilor) și activitatea este evaluată prin patru note, fiecare cu o anumită pondere la stabilirea notei finale, conform fișei disciplinei. Astfel în catalogul de examen apar clar notele și ponderile activităților evaluate:

- A – nota la examen/colocviu: _____ %
- B – nota la seminar: _____ %
- C – nota la laborator: _____ %
- D – nota la proiect: _____ %

Cu ajutorul acestor note și ținând seama de ponderea corespunzătoare, se stabilește nota finală.

Planurile de învățământ de la Facultatea de Mecanică sunt afișate și accesibile pe internet la adresa: <https://mec.tuiasi.ro/studii/planul-de-invatamant/>. În conținutul programelor analitice ale disciplinelor cuprinse în planurile de învățământ se regăsesc: obiectivele cursului, concordanța între obiectivele disciplinei și obiectivele planului de învățământ, rezultatele învățării exprimate în competențe cognitive, tehnice sau profesionale, procedurile folosite la predarea disciplinei, sistemul de evaluare, conținutul disciplinei, bibliografia recomandată. Periodic, în ședințele de departament se analizează câte o disciplină iar în Consiliul facultății câte un grup de discipline.

Planurile calendaristice pentru cursuri și aplicații sunt afișate pe ușile sălilor în care se desfășoară aceste activități (sau în vecinătatea acestora) și conțin modul de evaluare a studenților (ponderea activităților care se evaluează).

3. 4. Relevanța programelor de studiu

Analizând necesitățile actuale de instruire a forței de muncă cu studii superioare și evoluția absolvenților studiilor de licență și de masterat, pe parcursul anului 2019, Facultatea de Mecanică a fost în continuare receptivă la schimbările produse în mediul economic, răspunzând la solicitările acestora, solicitări care vizează în special modernizarea conținutului programelor de studiu. În acest sens, la solicitările unor firme, ca și în anul precedent s-au perfecționat și actualizat programele universitare, atât la nivelul studiilor de licență, cât și la programele de masterat, astfel încât să se ofere absolvenților oportunități cât mai largi de încadrare pe piața muncii.

3. 5. Capacitatea de angajare a absolvenților pe piața muncii

Prin intermediul *Centrului de Consiliere și Orientare Profesională*, (<https://www.facebook.com/CentruldeConsiliereTUIASI/>), din cadrul *Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași*, s-au desfășurat numeroase acțiuni de consiliere și orientare în carieră pentru facilitarea găsirii unui loc de muncă în concordanță cu pregătirea și aspirațiile fiecărui absolvent, un eveniment de amploare și interes deosebi fiind TICI 2019 organizat de TUIASI.

Astfel de acțiuni sunt facile deoarece, la acest centru se centralizează solicitările societăților comerciale din țară și chiar din străinătate relativ la angajarea absolvenților din Universitate. În aceste condiții, la nivelul Facultății de Mecanică și în anul 2019 s-a menținut raportul supraunitar dintre numărul locurilor de muncă și numărul absolvenți, cererea de ingineri cu profil mecanic continuând astfel să fie mai mare decât numărul absolvenților.

În acest context, firme de prestigiu și societăți comerciale au organizat, pe parcursul anului 2019, la Facultatea de Mecanică, prezentări și interviuri pentru selecția viitorilor absolvenți în vederea angajării. De asemenea, pentru completarea și dezvoltarea aptitudinilor de proiectare, au fost organizate cursuri de proiectare asistată susținute de specialiști din mediul privat.

3. 6. Capacitatea de continuare a studiilor universitare

Promoția 2019 a avut 256 absolvenți de studii universitare de licență - 4 ani (cu 36 de absolvenți mai mult decât în anul precedent), iar dintre aceștia peste 80% au fost admiși la masterat. În acest an, la Facultatea de Mecanică examenul de admitere la masterat a fost organizat conform procedurii UTI.POB.10 (Manualul procedurilor <http://www.calitate.tuiasi.ro>), iar situația admiterii este prezentată în tabelul următor:

Ciclu universitar de studii de master - 2 ani

Domeniul de master	Denumirea programului universitar de masterat	Nr. max. studenți	Nr. locuri buget	Nr. locuri taxă	Nr. candidați înscriși
Ingineria autovehiculelor	Concepția și managementul proiectării automobilului	50	31	5	280 (262 români și 18 din R.Moldova)
	Sistematica transporturilor autopropulsate	50	25	11	
	Siguranța și performanțele circulației rutiere	50	19	30	
Inginerie mecanică	Diagnoze și expertize tehnice în ingineria mecanică	50	24	4	
	Mașini termice, frigotehnie și climatizare	50	29	1	
	Tehnici nepoluante în industria agroalimentară	50	23	2	
	Sisteme de transport pe cale ferată	50	22	3	
Mecatronica și robotică	Mecatronica avansată	50	26	-	
	Sisteme robotizate	50	19	2	
	Total	450	218	58	

Media de admitere MA, a fost calculată cu formula:

$$MA = 0,8 \cdot MD + 0,2 \cdot MTest$$

în care:

MD - media la examenul de diplomă;

MTest – media la testul grilă de verificare a cunoștințelor

La studii universitare de doctorat, în anul 2019, la Facultatea de Mecanică au fost admiși:

- 7 studenți cu frecvență, cu bursă;
- 1 student cu frecvență, fără bursă;
- 10 studenți cu frecvență redusă, fără bursă;
- 2 studenți cu frecvență redusă, cu taxă;

3.7. Centrarea pe student a metodelor de învățare

Accentuarea formelor de evaluare a activității studenților care determină pregătirea individuală a acestora pe toată durata anului universitar.

- S-a urmărit obligația ca *Fișa disciplinei* să prevadă pentru activitatea din timpul semestrului o pondere cuprinsă între 30%...50% în stabilirea notei finale.
- Cataloagele de examen cuprind în mod analitic, explicit, modul de considerare în nota finală a activității desfășurate de student pe parcursul semestrului.
- în ședințele de departament este prevăzută analiza unei discipline pe semestru;
- în consiliul facultății este prevăzută analiza unui grup de discipline pe an.

Introducerea unor chestionare și a altor mijloace de evaluare, de către studenți, a modului de desfășurare a procesului didactic și gradului de satisfacție.

În cadrul procedurii de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, care se realizează anual, studenții completează formularul UTI.POB.13.F1 (<http://www.calitate.tuiasi.ro/UTI-POB-13-procedura%20evaluare%20cd%20de%20catre%20studenti.pdf>) - Chestionar pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți (din Manualul procedurilor) și apreciază cu note între 0 și 5 o serie de indicatori de calitate privind modul de desfășurare a procesului didactic.

3.8. Orientarea în carieră a studenților

La Facultatea de Mecanică activitatea de tutoriat este organizată astfel încât pentru fiecare an de studii este repartizat un cadru didactic îndrumător de an și câte un cadru didactic îndrumător de grupă. Pentru anul I au fost desemnați și tutori din rândul studenților din anii II și IV. Se pune un accent deosebit pe activitatea de îndrumare a

studenților din anul I, pentru controlul prezenței la ore, la testele din timpul anului, la colocvii și examene, în scopul evitării abandonului școlar. În acest sens, se derulează și Proiectul remedial ROSE (Cresterea deschiderii parcursului educacional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, MEC4PASS), Director grant Ș.I. Agape Iulian, valoare grant 700515lei, care asigură un program consistent de activități suplimentare de consultații la disciplinele de studiu din anul I.

Studentii din Liga Studenților din Facultatea de Mecanică au participat la activitățile de organizare a Centrului de Consiliere și Orientare Profesională din căminul T2 și desfășoară activități de îndrumare pentru studenții din anul I.

Sunt organizate, împreună cu societățile de recrutare a forței de muncă, seminarii de orientare profesională și consiliere privind întocmirea CV-ului, modul de prezentare la un interviu de angajare, alegerea jobului, etc..

3.9. Valorificarea cercetării

Colectivele de cercetare existente la nivelul departamentelor din facultate, ca și cele interdisciplinare (cu membri de la alte facultăți sau institute de cercetare) au continuat desfășurarea activității de cercetare științifică în următoarele domenii:

- producerea și utilizarea eficientă a energiei termice și reducerea poluării mediului ambiant;
- dezvoltarea mini-sistemelor energetice bazate pe utilizarea energiilor neconvenționale;
- dezvoltarea programelor de studiu a micro-sistemelor: materiale, funcționare, analiza termică;
- perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru caracterizarea comportării unor noi materiale: metalice, compozite, ceramice, plastice, adezivi;
- utilizarea hidrogenului în propulsia electrică a bicicletelor și trotinetelor;
- tribologia organelor de mașini care funcționează sub solicitare de contact cu rostogolire;
- diagnosticarea utilajelor și instalațiilor privind nivelul de solicitare mecanică și termică și stabilirea duratei de utilizare;
- dezvoltarea unor programe privind sinteza mecanismelor, proiectarea roboților industriali și a aparatelor de recuperare din domeniul biomecanicii;
- conceperea și experimentarea unor echipamente performante ale motoarelor cu ardere internă și ale autovehiculelor;
- îmbunătățirea siguranței circulației rutiere, organizarea și optimizarea circulației în orașe mari;
- dezvoltarea durabilă în agricultura și utilizarea tehnicilor nepoluante;
- îmbunătățirea mașinilor agricole și a unor utilaje din industria alimentară.

Colectivele de cercetare existente la nivelul departamentelor din facultate, ca și cele interdisciplinare (cu membri de la alte facultăți sau institute de cercetare) au continuat desfășurarea activității de cercetare științifică în domeniile menționate.

În anul 2019 s-au continuat contractele de cercetare câștigate prin competiție în anii anteriori.

De asemenea, au fost continuate eforturile în vederea obținerii de noi contracte de cercetare și/sau prin accesarea de fonduri structurale, respectiv cu parteneri din mediul privat la nivel național și internațional.

În acest sens, în 2019 a fost continuată derularea proiectelor din cadrul PN III PCCDI:

- *Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale* (cod 60PCCDI/2018) - demarat în 2018 - în cadrul componentei Proiecte complexe realizate în consorții – director Prof.dr.ing. Munteanu Cornel.
- *Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de Biogaz prin elaborarea sistemului integrat: Biogaz-Microalge-biocombustibili, în cadrul conceptului de biorafinare* (cod 32PCCDI / 2018), la care beneficiar este ICECHIM București – director partener Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi Iași: Prof.dr.ing. Gheorghe Dumitrașcu
- *Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații* (cod 60PCCDI/2018), director partener UTI: Prof.dr.ing. Doroftei Ioan.

Lucrări științifice ce abordează subiecte din domeniile rezultate din activitatea de cercetare, au fost publicate în reviste internaționale (cotate ISI și BDI), reviste naționale (cotate BDI), sau în volumele manifestărilor științifice naționale și internaționale (ISI și BDI).

Premii obținute:

1. Premiul de excelență în Cercetare pentru 2019 al TUIASI - Prof. Corneliu Munteanu - "Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetare", 1000 euro pentru activități de cercetare;
2. Premiul "Gheorghe Vasilca" - INCAS București pentru Șef lucr. Bogdan Istrate - 750 USD;
3. Diploma "Mircea Stoian" - Concursul Științific - Ediția 2019 pentru prof. Corneliu Munteanu - Premiul II - un Iphone 11;

Situația succintă a rezultatelor cercetării pe anul 2019 a personalului didactic cu norma didactică la Facultatea de Mecanică și a personalului asociat este prezentată mai jos :

A) Personal didactic cu norma de bază.

Lucrări publicate în reviste indexate ISI, cu factor de impact: 21, cu factor impact cumulată 35,471.

Lucrări publicate în reviste indexate ISI, fără factor de impact: 3.

Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI: 41.

Lucrări publicate în reviste indexate BDI: 14.

Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI: 6.

Cărți publicate în Ed. CNCS: 3

Capitole de cărți publicate în edituri internaționale recunoscute: 2

Contracte naționale: 10, în valoare de 911.714, 28 lei dintre care: 3 granturi PNIII PCCDI și 7 contracte cu fonduri private.

Distincții, Premii și medalii: 6.

Participări Comitete editoriale/științifice reviste indexate ISI Web of Knowledge: 31.

Participări Comitete organizare/științifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science): 16.

Brevete acordate: 1.

Invitații la conferințe internaționale: 1.

Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale: 1

Lucrări în volumele unor conferințe neincluse în BDI: 7.

B) Personal didactic asociat.

Lucrări publicate în reviste indexate ISI, cu factor de impact: 1, cu factorul de impact 6,395.

Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI (ISI Proceedings): 4.

Premii și medalii: 5.

Numărul total de titluri de doctor obținute în 2019: 2.

Au fost abordate direcții noi de cercetare în domeniile energie (energii regenerabile – instalații solare), transporturi (vehicule hibrid, transport pe cale ferată), biotehnologii, micro- și nano-tehnologii, biotribologie, microtribologie, noi materiale pentru aplicații biomedicale, roboți, sisteme mecatronice (drone) etc.

Facultatea a demarat organizarea conferinței internaționale ACME 2020, ale cărei lucrări vor fi publicate în IOP Conference Series : Materials Science and Engineering, indexat ISI fără factor de impact.

În perioada 21-22 noiembrie 2019 s-a organizat Simpozionul Internațional CUCUTENI 500 REDIVIVUS, lucrarile prezentate vor fi publicate în volumul simpozionului.

Au fost participări importante la manifestări științifice interne și internaționale: NACOT 2019 Galați, ModTech 7th Edition, International Conference on Innovative Research – ICIR EUROINVENT 2019 AIP Conference Athens, Greece, BioRemed 2019, ImanEE 2019, Computational Civil Engineering Conference (CCE 2019), International Symposium on Measurement and Control in Robotics, International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019 - MTM 2019.

Au participat în programe ERASMUS+ studenți din ciclul de licență, de la masterat și doctoranzi pentru stagii de studii și cercetare la universități din Germania, Portugalia, Franța, Italia, Estonia.

**Situație privind valoarea contractelor de cercetare cu finanțare
de la bugetul de stat și din alte surse cu încasare în anul 2019 ce revine TUIasi**

Nr crt	Tip contract	Nr. contract / an	Titlu proiect	Nume director	Prenume director	Buget TUIasi pe întreaga durată	Buget TUIasi 2019	Autoritatea contractanta	Durata de implementare
1	PN III PCCDI	84PCCDI / 2018	Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deșeuri de echipamente informatice si de telecomunicații	Doroftei	Ioan	358750.00	103440.00	Univ. Tehnica din Cluj -Napoca	1.03.2018-31.08.2020
2	PN III PCCDI	32PCCDI / 2018	Creșterea eficienței energetice a instalațiilor de biogaz prin elaborarea sistemului integrat biogaz-microalge-biocombustibili in cadrul conceptului de biorafinare	Dumitrașcu	Gheorghe	588000.00	170520.00	INCD ICECHIM București	1.02.2018-30.11.2020
3	PN III PCCDI	60PCCDI/ 2018	Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale	Munteanu	Corneliu	1712670.00	480048.00	UEFISCDI	1.03.2018-31.10.2020
4	PN III RU-MC	313MC/2019	Mobilitate pentru cercetatori	Istrate	Bogdan	21727.43	21727.43	UEFISCDI	26.11.2019-10.12.2019
5	Agent economic	2924/2019	Studiu de circulație pentru organizarea traficului auto și pietonal în zona complexului Palas, cu considerarea influențelor modificării P.U.Z. Palas Iasi asupra traficului	Agape	Iulian	12000.00	12000.00	S.C. Iulius Real Estate SRL	1.01.2019-31.12.2019
6	Agent economic	7294/19	Cercetari stiintifice si aplicatii practice pentru prototipurile C.en in domeniul stocarii hidrogenului in materiale din sticla	Munteanu	Corneliu	71865.80	71865.80	C.En Ltd.	1.01.2019-31.12.2019
7	Agent economic	19511/2018	Analize structurale și compoziționale (SEM-EDX) pentru diverse materiale	Munteanu	Corneliu	3794.15	3794.15	S.C Process Engineering SRL Bucuresti	1.01.2019-31.12.2019
8	Agent economic	21896/2018	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat ahu 300 built-in fabricata de s.c. ensyro srl	Bujoreanu	Carmen	10000.00	10000.00	SC Ensyro SRL	1.01.2019-31.12.2019
9	Agent economic	22768/2018	Cercetari privind asamblarile demontabile ale elementelor de mobilier și tratamente mecanice și chimice pentru suprafețele îmbinărilor	Tudose Sandu-ville	Florin	23334.50	23334.50	SC Nordarin Prod Com SRL Piatra Neamt	1.01.2019-31.12.2019
10	Agent economic	26735/2018	Incercari de duritate și tractiune coole	Goanta	Viorel	2368.90	2368.90	SC OMCO Romania SRL	1.01.2019-31.12.2019
TOTAL						2804510.78	911714.28		

4. Managementul calității

4.1. Evaluarea periodică a programelor de studii

Studii universitare de licență

Domeniul de licență cf. H.G. 493/ 2013	Forma de învăț.	Nr. credite	Denumirea programului de studii, conform H.G. 493/ 2013	Autorizat provizoriu	Acreditat	Evaluări periodice	Observații
Ingineria autovehiculelor	IF	240	Autovehicule rutiere	HG 568/1995	HG 1215/2000	2008, 2014	În curs de evaluare
	IF	240	Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule	HG 635 / 2008	2014	-	În curs de evaluare
	IF	240	Construcții de autovehicule	HG.493/2013	2019	2024	
Inginerie mecanică	IF	240	Inginerie mecanică	HG 635 / 2008	2014	-	În curs de evaluare
	IF	240	Sisteme și echipamente termice	-	HG 568/1995	1997, 2004, 2009 și 2015	Pregătire dosar evaluare
	IF	240	Mașini și instalații pentru agricultură și ind. alimentară	-	HG 568/1995	1997, 2004, 2010 și 2015	Pregătire dosar evaluare
Mecatronica și robotică	IF	240	Mecatronica	HG 568/1995	HG 1215/2000	2008,2014	În curs de evaluare
	IF	240	Robotică	HG 442/1998	HG 631/2010	2009 și 2015	Pregătire dosar evaluare

Studii universitare de master

Facultate a cf. H.G. 493/ 2013	Domeniul de master cf. H.G. 581/ 2013	Forma de învăț.	Nr. credite	Denumirea programului de studii cf H.G.493/2013	Acreditat	Evaluări periodice	Obs.
Facultatea de Mecanică	Ingineria autovehiculelor	IF	120	Concepția și managementul proiectării automobilului	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Sistematica transporturilor autopropulsate	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Siguranța și performanțele circulației rutiere	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
	Inginerie mecanică	IF	120	Diagnoze și expertize tehnice în ingineria mecanică	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Mașini termice, frigotehnie și climatizare	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Tehnici nepoluante în industria agroalimentară	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Sisteme de transport pe calea ferată	H.G.582/2014	2019	În curs de evaluare
	Mecatronica și robotică	IF	120	Mecatronica avansată	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare
		IF	120	Sisteme robotizate	H.G.581/2013	2018	În curs de evaluare

4.2. Raportul dintre numărul de cadre didactice și studenți

Situația redă datele la data de 1 octombrie 2019(inclusiv CD titulare de la alte facultăți)

Nr. crt.	Forma de învățământ	Număr cadre didactice titularizate	Număr studenți			Raport cadre didactice/ nr.total studenți
			buget	cu taxă	Total	
1	Studii universitare de licență	79	1247	139	1386	1/17,54
2	Studii universitare de master	33	380	69	449	1/13,6
Total		112	1627	208	1835	1/16,38

4.3. Evaluarea colegială

Evaluarea colegială se organizează conform procedurii UTI.POB.14 la începutul semestrului al II-lea, al anului universitar.

4.4. Evaluarea personalului didactic de către studenți

Evaluarea personalului didactic de către studenți s-a organizat conform procedurii UTI.POB.13, în luna iunie 2019. Fișa de evaluare specifică cuprinde următoarele întrebări:

I. Cursul:

1. Obiectivele cursului sunt clare;
2. Conținutul cursului este clar diferențiat de alte cursuri;
3. Cursul este bine structurat;
4. Exemplele prezentate clarifică noțiunile teoretice;
5. Sunt evidențiate legături cu alte cursuri;

II. Titularul de curs:

6. Expunerea este clară;
7. Pe parcursul prelegerii există dialog cu studenții privind materialul prezentat;
8. Modul de comunicare suscită interesul studenților pentru materialul prezentat;
9. Modul de dificultate este adecvat cu pregătirea mea anterioară;
10. Modul de examinare este corect iar notarea este obiectivă

Aprecieri:

III. Aplicații (laborator/seminar/proiect)

1. Aplicațiile sunt bine concepute și structurate;
2. Aplicațiile contribuie la înțelegerea materialului predat la curs;
3. Conținutul aplicațiilor este diferențiat de conținutul aplicațiilor altor discipline;
4. Aparatura și dispozitivele utilizate contribuie la realizarea scopului aplicațiilor;

IV. Titularul de aplicații

5. Referatele sunt bine concepute;
6. Pe durata aplicațiilor este asigurată îndrumarea din partea cadrului didactic;
7. Modul de comunicare suscită interesul studenților pentru conținutul aplicațiilor;
8. Notarea studenților la aplicații este obiectivă;

Aprecieri:

Toate fișele completate de către studenți se centralizează pentru fiecare cadru didactic. Decanul facultății analizează evaluările cu un punctaj sub 3,5 și stabilește cu fiecare cadru didactic în parte (care a obținut acest punctaj) modalități de îmbunătățire a actului didactic.

4.5. Evaluarea cadrelor didactice de către management

Evaluarea cadrelor didactice de către management s-a organizat pentru anul anterior în conformitate cu procedura TUIASI.POB.12 pentru toate cadrele didactice ale departamentelor facultății, în total de **49**, în luna septembrie 2019.

4.6. Informație publică

Paginile web și Facebook ale Facultății de Mecanică sunt în permanență actualizate și conțin toate elementele necesare informării viitorilor și actualilor studenți privind structura de organizare internă, specializările de licență și de masterat din cadrul facultății, modalitățile de înscriere precum și detalii privind structura anilor universitari.

Pagina web conține, pe lângă prezentarea Facultății de Mecanică, și cursuri și îndrumare în format electronic. Are un rol important în dezvoltarea comunicării dintre studenți, masteranzi, cadrele didactice și conducerea facultății. Sunt prezentate detalii privind managementul instituțional și al departamentelor, precum și rolul și activitățile Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calitativă, activitatea de cercetare a cadrelor didactice și a studenților, activitățile comisiilor Consiliului facultății.

Toate datele și informațiile curente necesare informării studenților sunt puse la afișier în vederea transmiterii celor interesați.

În ceea ce privește locurile de muncă, printr-un dialog permanent avut cu firmele de specialitate interesate, Facultatea de Mecanică afișează și pune la dispoziția studenților detalii privind oferta locurilor de muncă, tendințe de dezvoltare a acestei piețe, precum și datele la care se organizează concursuri de angajare.

În altă ordine de idei, politica de recrutare și admitere a studenților se aplică în mod riguros și transparent respectând principiul egalității șanselor tuturor candidaților, fără nici o discriminare. Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea instituției și despre modul de utilizare a taxelor.

În vederea pregătirii concursului de admitere, încă din noiembrie 2017, s-au elaborat o serie de materiale de prezentare a ofertei academice a facultății, concretizate prin:

- distribuirea a 5000 foi volante conținând elementele principale ale concursului de admitere;
- distribuirea a 2800 de pliante color de prezentare a Facultății de Mecanică;
- expunerea a 200 de afișe color, format A3;
- expunerea a 500 de afișe A4 pentru prezentarea specializărilor de Master.
- distribuirea a 300 de tricouri personalizate;
- distribuirea a 300 de șepci personalizate;
- afișarea pe fațada clădirii în perioada admiterii a 2 meșe cu oferta educațională a Facultății de Mecanică.

Pentru atragerea viitorilor studenți, au fost organizate concursuri profesionale cu participarea elevilor de la liceele de specialitate.

5. Studenți

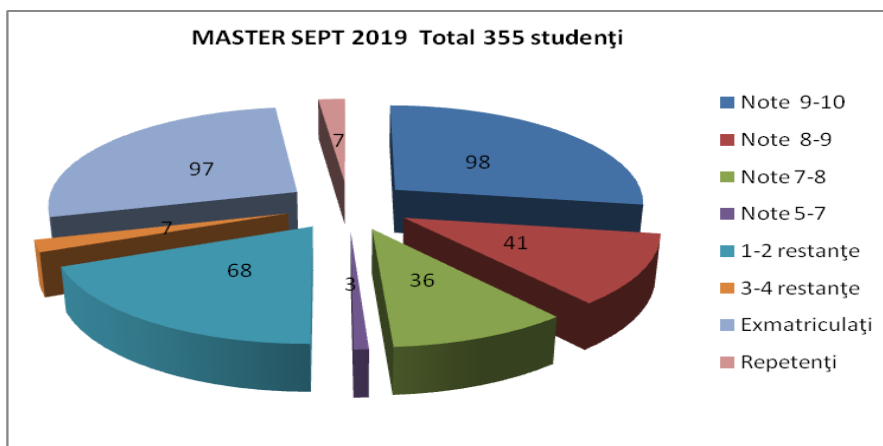
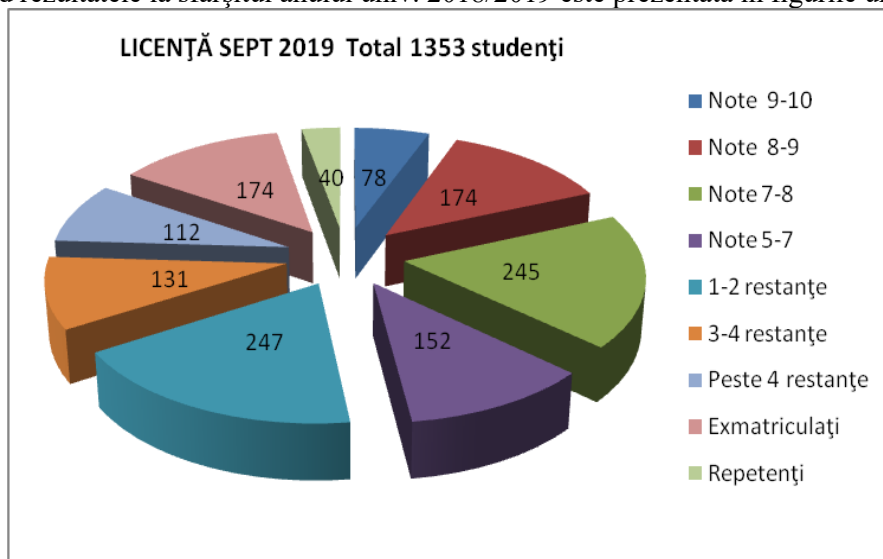
5.1. Aprecieri asupra stării calității activității didactice a studenților

După fiecare sesiune de examene se analizează rezultatele obținute de studenți, în ședința de Consiliu a facultății, la care sunt invitați și cadrele didactice examinatoare.

Acolo unde sunt rezultate modeste se stabilesc, împreună cu cadrele didactice titulare, metode de recuperare, prin consultații organizate în fiecare săptămână, până la sfârșitul anului universitar, recuperări ale aplicațiilor, reexaminări.

În ultimii ani a crescut mult oferta de locuri de muncă în domeniul ingineriei mecanice din Iași, ceea ce a făcut să crească interesul studenților pentru o pregătire mai bună.

O situație privind rezultatele la sfârșitul anului univ. 2018/2019 este prezentată în figurile următoare:



5.2. Manifestări științifice studentești

În data de 7 Martie 2019 s-a desfășurat a III-a ediția a concursului „*Mecanica are talente*”, ed. 2019, concurs de teatru, muzică și dans, cu premii oferite prin sponsorizare de către compania ARCELOR MITTAL Iași.

În data de 21 martie un grup de 30 de studenți din anul I au efectuat o vizită de studiu la SC ATEXIS Iași.

În perioada 22-23 martie 2019 s-a organizat în cadrul Departamentului IMMR a Facultății de Mecanică Concursul „Ștefan Procopiu” secția Mecatronică pentru elevii din liceu.

Concursul Umor’N Iasi 2019 a avut loc în perioada 01-07 Aprilie 2019 iar concursul Gaudeamus 2019, la care a participat Liga Studenților de la Facultatea de Mecanică, s-a desfășurat în data de 11 Aprilie.

În perioada 15 - 19 aprilie 2019, Liga studenților din Facultatea de Mecanică a participat la Ziua porților deschise în cadrul Studențiadei TUIASI, iar în perioada 23 aprilie- 05 mai au desfășurat Proiectul LSMobra.

Parada FestStudis 2019 a avut loc în data de 08 mai, unde Liga Studenților de la Facultatea de Mecanică a ocupat locul I.

În perioada 16 – 18 mai 2018 a avut loc la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a XXXVIII-a ediție a Fazei Naționale a Concursului Profesional Studentesc de Rezistența Materialelor “C.C. Teodorescu”, unde studenții facultății noastre au obținut 3 mențiuni (Apricopoaie Eugen Ciprian, Bumbea Cozmin Iulian, Pascariu Neculai Alexandru).

Zilele educației mecatronice editia a-X-a, s-a desfășurat în perioada 21 – 24 mai 2019, la Cluj-Napoca, unde studenții de la domeniul Mecatronică-Robotică au obținut 1 premiu I, 1 premiu III și 6 mențiuni.

În luna mai a anului 2019 s-au organizat cercurile științifice studentești, în fiecare departament și centru pe diferite discipline. Lucrările premiate pe secțiuni s-au susținut într-o sesiune organizată în data de 17 mai 2019, la nivel de facultate. Juriul, format din conducerea facultății și invitați de la diferite companii, a analizat lucrările și a acordat un număr important de premii.

În data de 9 mai 2019, s-a desfășurat la Facultatea de Mecanică prima ediție a Olimpiadei Naționale de Mecanisme, sub egida Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM, președintele asociației fiind prof. I. Doroftei.

În perioada 16- 19 mai 2019– echipele de studenți și cadre didactice de la Facultatea de Mecanică au participat la Salonul de Invenții Euroinvent 2019 (Palatul Culturii) unde au obținut premii și medalii.

În perioada 24 - 28 iulie 2019 - Echipa TUIASI Racing, formata din 10 studenți de la Facultatea de Mecanica, a participat la Formula Student Italia, care avut loc pe circuitul Riccardo Paletti Parma Italia.

În perioada 02-03 Noiembrie 2019- Liga studenților din Facultatea de Mecanică a organizat pe Aeroportul Internațional Iași Concursul Expo & Burn 2019 a XI - a ediție.

În data de 13 octombrie 2018 - studenții Ligii Facultății de Mecanică au organizat petrecerea bobocilor în scopul facilitării integrării studenților din anul I și în data de 05 decembrie Carnabalul Bobocilor.

În data de 8 noiembrie 2019, în cadrul Zilelor TUIASI studenții Ligii Facultății de Mecanică au participat la concursul de fotografie, studentul Panicu Daniel, obținând premiul II.

În ziua de 23 noiembrie 2019 s-a desfășurat Workshopul Auto-tehnica – curs practic destinat studenților din domeniul Ingineriei autovehiculelor susținut de Grupul X-Mediator.

În data de 3 decembrie 2019 a avut loc festivitatea de acordare a burselor „Roberto ROCCA” la Cluj-Napoca, unde 4 studenți ai Facultății de Mecanică au beneficiat de aceste burse.

În perioada 12-14 decembrie 2019 - Echipa formata din studenți de la specializarea Mecatronică a obținut premiul I la Concursul Internațional Earth Rover, ediția 2019, organizat de Facultatea de Calculatoare Informatică și Microelectronică a Universității Tehnice a Moldovei.

Petrecere caritabila *Fii si tu Mos Craciun 2019* a fost organizată de Liga studenților din Facultatea de Mecanică în data de 17 Decembrie.

În decursul anului 2019 s-au organizat mai multe excursii de studiu, la diferite societăți comerciale și târguri din Iași sau din alte localități din țară, studenții fiind însoțiți de ș.l. dr.ing. Ioan Damian, ș.l. dr.ing. Alina Dumitrașcu, conf. dr.ing. Balan Ovidiu, Conf. dr. ing. Băisan Ioan, s.a

5.3. Aprecieri asupra nivelului de satisfacție al studenților în raport cu mediul de învățare

În mod special studenții doresc ca prezentarea cursurilor să se facă în sistem interactiv. De asemenea, exemplificările de la curs și aplicațiile să modeleze probleme legate de practica inginerescă. Pentru organizarea mediului de învățare în cămin este necesar ca pe fiecare palier să fie săli de lectură. În general feedback-ul primit de la studenți este unul bun, studenții apreciind atât climatul cald ”părintesc”, dar și exigența însoțită de corectitudine.

Acest lucru s-a regăsit în aprecierile făcute de studenți prin chestionarele completate anonim, neexistând medii ale notelor acordate sub valoarea 3,5. De asemenea, aprecierile favorabile făcute de studenți pe rețelele de

socializare, reprezintă un element cu grad ridicat de independență obiectivitate asupra nivelului de satisfacție al studenților în raport cu mediul de învățare.

Studenții de la ciclul de studii de master au primit un chestionar de evaluare a gradului de satisfacție:

„CHESTIONAR PENTRU EVALUAREA NIVELULUI DE SATISFACȚIE AL ABSOLVENȚILOR” cu următoarele subpuncte:

1. Vă rugăm să evaluați următoarele aspecte privind serviciile studențești / administrative oferite studenților în cadrul TUIAȘI – FACULTATEA DE MECANICĂ:
2. Vă rugăm evaluați nivelul dvs. de satisfacție cu privire la următoarele resurse și spații de învățare:
3. Evaluați nivelul de satisfacție față de programul de studii, curricula și oferta de cursuri a TUIAȘI-Facultatea de Mecanică:
4. Vă rugăm să vă exprimați gradul de mulțumire sau nemulțumire față de următoarele elemente privitoare la programul de studiu și flexibilitatea acestuia:
5. Evaluați gradul de satisfacție de serviciile de consiliere și orientare profesională prestate de personalul TUIAȘI-Facultatea de Mecanică:
6. Vă rugăm să evaluați o serie de aspecte generale privind TUIAȘI-Facultatea de Mecanică:

5.4 Implicarea studenților în promovarea Facultății și a învățământului superior tehnic

În perioada 11 - 22 februarie 2019 Liga studenților din Facultatea de Mecanică a organizat Caravana LSM de prezentare a ofertei educaționale a Facultății de Mecanică în liceele din zona de Nord-Est a țării.

Studenții din LSM au prezentat în licee și în colegii modul în care sunt pregătiți tinerii în cadrul facultății și avantajele pe care le au domeniile și specializările de pregătire din Facultatea de Mecanică în sistemul economic al țării.

În perioada 6-7 noiembrie 2018 studenții Ligii Facultății de Mecanică au participat ca voluntari la târgul de cariere TICI organizat de TUIASI, iar în data de 5 noiembrie au participat și la Gala Studentului Iesean .

Studenții din Republica Moldova au însoțit echipele de promovare a TUIASI în liceele din Chișinău, Bălți, Ungheni și Cahul, au prezentat elevilor din liceele acestor orașe oportunitățile pe care le au dacă se hotărăsc să facă studiile în România la TUIASI.

6. Concluzii și propuneri de îmbunătățire

Din punctul de vedere al calității, învățământul ingineresc din Facultatea de Mecanică a fost apreciat de toate comisiile ARACIS, cu calificativul ”încredere”.

Baza materială corespunde unui învățământ modern la nivel european.

Cercetarea științifică s-a concretizat printr-un număr important de lucrări ISI, în anul 2019 s-au desfășurat pregătiri pentru conferința facultății, ACME 2020, care a exprimat prin edițiile precedente, prin numărul participanților și prin nivelul științific al lucrărilor, calitatea și performanțele cercetării din cadrul facultății.

Angajarea absolvenților facultății de către importante companii internaționale arată că nivelul de pregătire al cadrelor didactice și al studenților corespunde nevoilor sistemului economic al țării noastre.

În continuare se propune o îmbunătățire a sistemului de consiliere, în special pentru studenții din anul I și II pentru a depăși dificultățile de învățare și de a avea cât mai puține retrageri de la cursuri.

A). Punctele forte:

1. Existența unui nucleu de cadre didactice cu experiență didactică și științifică.
2. Prezența activă a Facultății de Mecanică din Iași, prin granturi, proiecte europene, articole, cărți, centre de cercetare, în viața științifică a României.
3. Facultatea aplică un sistem riguros de verificare a competențelor dobândite de studenți, atât pe parcursul anilor de studii, cât și la terminarea acestora.
4. Planurile de învățământ ale specializărilor din facultate sunt proiectate în conformitate cu exigențele procesului Bologna și sunt supuse continuu unor proceduri de evaluare.
5. Procesele didactice din facultate se desfășoară la standarde ridicate, implicând tehnologii moderne de prezentare și o dotare modernă a bazei experimentale din laboratoare.
6. Realizarea de campanii de promovare a ofertei educaționale bine receptate.
7. Studenții admiși în anul I la licență beneficiază de burse de studii.
8. Structurile de management ale facultății au permanentizat un dialog bazat pe respect reciproc atât cu personalul academic cât și cu studenții.
9. Facultatea are relații de colaborare cu universități din Europa, derulând permanent mobilități ale cadrelor didactice și ale studenților în ambele sensuri.
10. Facultatea are un sistem de specializări compact și echilibrat, proiectând în felul acesta, pe termen mediu și chiar pe termen lung, un sistem academic stabil.
11. Cadrele didactice din facultate participă activ la programele naționale și europene de cercetare.
12. Atragerea studenților în activități sociale specifice și de management universitar.

13. Studenții facultății sunt cazați în cămine renovate, aflate în patrimoniul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” Iași.
14. Capacitatea de organizare a unor evenimente științifice naționale și internaționale.

B). Puncte slabe, vulnerabile :

1. Numărul studenților străini înscriși la studii în facultate este relativ mic.
2. Există un număr prea mare de studenți care își iau examenele în sesiunea de toamnă, în general cu note la limita promovabilității.
3. Există un interes scăzut al absolvenților plasați pe primele locuri, pentru ocuparea de posturi didactice în cadrul facultății.
4. Numărul de articole publicate în reviste cotate ISI este relativ mic.
5. Nu există programe la studii universitare de licență sau masterat în cotutelă cu universități din străinătate sau într-o limba de circulație internațională.

C). Oportunități :

1. Domeniile în care facultatea pregătește absolvenți cunosc o continuă dezvoltare atât pe plan mondial cât și național.
2. Aria geografică de proveniență a candidaților selectați prin admitere în facultate s-a extins continuu în ultimii ani.
3. Atracția specializărilor oferite de facultate pentru absolvenții de liceu este constant ridicată, dovadă fiind numărul de studenți cu taxă care rămân în facultate.
4. În regiune există o creștere a investițiilor în sectoarele care solicită absolvenți în domeniul mecanicii, pentru activități de proiectare și de producție.
5. Facultatea are colaborări continue și de substanță cu firme importante: Continental, Delphi, Renault România, Assystem Expleo, Conex, Veolia, Panifcom, PAB România etc.
6. Corpul academic din facultate are oportunitatea de a beneficia, prin aplicarea de propuneri de proiecte, de importante programe de cercetare din planul național de cercetare, din planul cadru al UE, pe baza apelurilor de proiecte finanțate de Norvegia, Elveția, SUA precum și de oportunitatea unui număr mare de acorduri de colaborare cu societăți comerciale din mediul economic, respectiv cu universități din spațiul european.

D). Amenințări :

1. Se prognozează o scădere continuă a numărului absolvenților de liceu atât în România cât și în Republica Moldova.
2. În învățământul preuniversitar din România se observă o generalizare a dezinteresului manifestat de elevi pentru disciplinele exacte și profesiile tehnice.
3. Se manifestă o atracție din ce în ce mai mare a absolvenților de liceu de a aborda învățământul universitar în altă țară europeană.
4. Studiile de tip master nu sunt susținute de angajatori. Majoritatea studenților la această formă de studiu sunt angajați cu program de lucru până la ora 17.00 sau mai târziu, fiind astfel dificilă prezența la activitățile didactice desfășurate mai devreme de această oră.
5. Inconsecvența legislativă din România în domeniul învățământului superior și de asemenea, în cele conexe, reprezintă o sursă de incertitudine și nesiguranță.
Majoritatea cadrelor didactice sunt cu vârsta de peste 50 de ani, predominând posturile de conf. și ș.l., simțindu-se lipsa de atractivitate a celor mai buni tineri absolvenți pentru o carieră universitară în condițiile unei salarizări mai puțin atractivă în primii ani de activitate, comparativ cu nivelul de salarizare oferit de unele companii la început de carieră.

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității

1. Prof.univ.dr.ing. Dumitru Olaru - prodecan
2. Conf.univ.dr.ing. Balan Rodica - Mihaela
3. Șef lucr.dr.ing. Sorinel Talif
4. Prof.univ.dr.ing. Viorel Goanță
5. Conf.univ.dr.ing. Viorel Paleu
6. Stud. Ioana Ramona Grigoraș



Către,

CEAC

Urmare solicitării dumnevoastră, vă transmitem atașat Raportul privind calitatea activității desfășurate în anul 2019, aprobat în ședința Consiliului facultății din data de 29.01.2020

DECAN,

Conf.dr.ing.Gelu IANUȘ