

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ PRIVIND CALITATEA EDUCAȚIEI ÎN FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR SI MECANICA

Anul universitar 2015-2016

Ca urmare a evaluării interne a calității educației, Comisia de evaluare și asigurare a calității din cadrul Facultății de Ingineria Materialelor si Mecanica, aprobată în ședința Consiliului facultății, nr. 1. din data 30.09.2016, formată din:

1. Președinte – Prof. dr. ing. Bratu Vasile
2. Responsabil CEAC-F – Conf. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta
3. Membru – Prof. dr. ing. Marin Cornel
4. Membru – Sl. dr. ing. Catangiu Adrian
5. Student – Petculescu Laura Andreea

a constatat următoarele:

a). Principalele realizări au fost:

Domeniu	Realizări
Capacitate instituțională	<ul style="list-style-type: none">➤ Adaptarea Misiunii F.I.M.M. și specializărilor din componența facultății în conformitate cu Planul Strategic și de Management pentru perioada 2012-2016 al Facultății și în conformitate cu Planul Operațional pentru anul universitar 2015-2016 al Facultății;➤ Diminuarea deficitului bugetar al Facultății prin:<ul style="list-style-type: none">a) atragerea de candidați pe locurile cu taxă la programele de studii de Licență și Master ale F.I.M.M.;b) obținerea unor fonduri suplimentare rezultate din derularea contractelor de cercetare;c) Diminuarea numărului total de ore de activitate didactică prevăzute în Planurile de învățământ, în limitele prevăzute de ARACIS
Eficacitate educațională	<ul style="list-style-type: none">➤ Revizuirea Planurilor de Învățământ la programele de studii de Licență și Master în conformitate cu cerințele normative obligatorii ale ARACIS și RNCIS, ținându-se seama de misiunea F.I.M.M, cât și de cerințele de pe piața forței de muncă ;➤ Implementarea cu succes a sistemului de admitere on-line la programele de studii de Licență și Master ale F.I.M.M.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pentru gestionarea optima a situatiei scolare a studentilor s-a început implementarea sistemului on-line în platforma UMS de introducere a rezultatelor la examene începând cu sesiunea iunie-iulie 2016 ; ➤ În urma evaluării ARACIS din 15-16 iunie 2015 se mentine acreditarea pentru programul de studii de Licență <i>Echipamente pentru procese industriale</i>, Conform Hotararii Consiliului ARCIS nr. 6524/16.10.2015 ➤ Realizarea si transmiterea la ARACIS a documentatiei pentru programul de studii de Master Echipamente si Instalatii pentru Industria Materialelor de Constructii de 120 credite (2 ani), încadrarea într-un domeniu acreditat (Inginerie Mecanică) a unui nou program de studii master; ➤ Actualizarea si realizarea unor noi Convenții de colaborare cu diferite întreprinderi în vederea efectuării lucrărilor practice și de laborator ale studenților, prevăzute în planurile de învățământ si a programului de parctică ; ➤ Verificarea calității și eficienței educaționale prin întocmirea și analiza fișelor de evaluare colegială, a fișelor de evaluare a cadrelor didactice de către studenți și a rapoartelor de autoevaluare ale cadrelor didactice; ➤ Acoperirea posturilor didactice prevăzute în Statul de Funcțiuni ale departamentului MEIR al facultății cu profesori și conferențieri în proporție de 26,5% la specializarea <i>Știința materialelor</i> si 47,5% la specializarea <i>Echipamente pentru procese industriale</i> (standard ARACIS min. 25%) ➤ Acoperirea posturilor didactice prevăzute în Statul de Funcțiuni ale departamentului MEIR al facultății cu cadre didactice titulare cu norma de bază la Universitatea „Valahia” din Târgoviște în proporție de 96,4% la specializarea <i>Știința materialelor</i> si 100% la specializarea <i>Echipamente pentru procese industriale</i>. ➤ Acoperirea posturilor didactice prevăzute în Statul de Funcțiuni ale departamentului MEIR al facultății cu cadre didactice titulare având titlul de doctor în domeniul de specialitate corespunzător disciplinelor predate în proporție de 100%; ➤ Elaborarea de cursuri tipărite sau în format electronic, precum și de îndrumare de laborator/proiecte pentru disciplinele predate în proporție de aprox. 100%; în anul universitar 2015-2016 s-au mai elaborat un numar de 3 cărți si 3 indrumare de laborator cu ISBN. ➤ În statul de funcțiuni al facultății FIMM există un singur cadru didactic care a depășit vârsta de pensionare (5,3%); ➤ Promovabilitatea studenților la programele de Licență a fost în medie de 53% pe cei 4 ani de studiu; ➤ Continuarea studiilor universitare de licență în cadrul FIMM prin studii de masterat pentru ultimele două promoții este mai mare de 50%; ➤ Realizarea unui procent de peste 85% de ocupare a unui loc de muncă de către absolvenții specializărilor facultății FIMM în primul an de la absolvire, în domeniul lor de pregătire; ➤ Organizarea de către F.I.M.M. a unei sesiuni anuale de comunicări Științifice dedicată studenților MECAMAT 2016;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizarea de către F.I.M.M. a Conferinței naționale în domeniul Mecatronicii și Ingineriei Mecanice, Microtehnologiilor și Materialelor Noi - MIM_MNM 2016; ➤ Functionarea unei școli doctorale în domeniul Ingineriei Materialelor (în care activează 5 conducători de doctorat) și a unei școli doctorale în domeniul Ingineriei Mecanice (în care activează 3 conducători de doctorat); ➤ Încheierea de către FIMM a unui contract de cercetare/parteneriat: Nr.273/16.08.2016 cu Otelinox SA - <i>Studiu pentru determinarea microdurității și a modulului de elasticitate Young a suprafețelor benzilor de oțel inoxidabil utilizând echipamentul de nanoindentare din cadrul Universității Valahia din Targoviste. Valorificarea rezultatelor obținute prin transfer de cunoștințe;</i> ➤ Depunerea unui număr de 3 propuneri de proiecte în vederea atragerii de finanțare pentru cercetare/ depunerea unui număr de 1 proiect de cercetare în cadrul PN-III-CEI-BIM-PM/UEFISCDI și 2 proiecte în cadrul PN-III-CERC-Co-PED-2016, Proiecte complexe; ➤ Depunerea unui număr de 2 teme de cercetare plan intern; ➤ Participarea cadrelor didactice la diferite Conferințe naționale și Internaționale: BRAMAT 2015 - Brasov, ROMAT 2016 - București, International Balkan Workshop-Constanța, ACME2016 - Iași, MECAHITECH 2016 –București, TECHNOMUS -Suceava 2015, s.a. precum și în cadrul Conferinței naționale în domeniul Mecatronicii și Ingineriei Mecanice, Microtehnologiilor și Materialelor Noi științifice - MIMMMN 2016; ➤ Participarea studenților și cadrelor didactice la sesiunea anuală de comunicări științifice MECAMAT 2016; ➤ publicarea în anul univ. 2015-2016 a unui nr. de 11 articole în reviste cotate ISI (față de 26 de articole publicate în anul univ. 2014-2015); ➤ publicarea în anul univ. 2015-2016 a unui nr. de 30 studii și articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale BDI (față de 25 de publicații realizate anul univ. 2014/2015); ➤ Mentirea indexării BDI (EBSCO, COPERNICUS, DOAJ, SCIPPIO) a revistei facultății FIMM <i>The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics.</i>
Managementul calității	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Îmbunătățirea activității comisiei de asigurare a calității pentru programele de studiu de licență și de master; ➤ Îmbunătățirea și actualizarea paginii web a FIMM; ➤ Postarea pe internet a cursurilor din planurile de învățământ ale specializărilor facultății;

b). **Principalele puncte slabe** constatate au fost:

Domeniu	Puncte slabe
Capacitate instituțională	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Insuficienta dotare cu echipamente a unor laboratoare, care ar fi putut îmbunătăți activitatea cu studenții prin lărgirea orizontului cunoașterii, la anumite discipline; ➤ Lipsa resurselor financiare atrase din proiecte, în cadrul FIMM, care ar fi putut permite achiziționarea de echipamente de laborator.
Eficacitate educațională	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existența unui program de studii de master pe doar 3 semestre (90 ECTS), EIIMC, care limitează accesul la studii universitare de masterat la absolvenții de studii de licență cu 240 ECTS; ➤ Diminuarea ponderii absolvenților angajați în domeniul studiilor absolvite în anul 2015 în raport cu anul 2014; ➤ Diminuarea semnificativă a numărului proiectelor de cercetare derulate în facultate. ➤ Ponderea mică a colaboratorilor străini în articolele științifice publicate. ➤ Lipsa participării cadrelor didactice ale facultății la programe de specializare în domeniul formării profesionale
Managementul calității	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipsa unor programe de informare a reprezentanților facultăților privind implementarea SMQ în universitate.

c). **Stadiul realizării Obiectivelor în domeniul calității** pentru anul universitar 2015-2016, la nivelul facultății FIMM se prezintă astfel:

Obiectiv 1. Menținerea certificării Sistemului de Management al Calității conform SR EN ISO 9001:2008 și IWA 2:2009

Actiunea 1.1. Responsabilizarea șefilor de departamente și a responsabililor pe probleme de calitate privind SMC.

Grad de realizare: S-au format și aprobat în cadrul departamentului MEIR al FIMM comisia CEACF și COLCA.

Actiunea 1.2. Stabilirea obiectivelor în domeniul SMC la nivel de facultate/ departament.

Grad de realizare: S-au stabilit la nivel de facultate/ departament obiectivele în domeniul SMC. Obiectivele în domeniul SMC au fost corelate cu obiectivele din registrul riscurilor și au fost formulate potrivit cerinței de a fi măsurabile.

Actiunea 1.3. Efectuarea de audituri interne în departamente /facultate.

Grad de realizare: A fost realizat auditul de sistem în perioada 08.07. 2016 pentru FIMM/departamentul MEIR.

Obiectiv 2. Diversificarea și consolidarea ofertei educaționale pe baza cererii sociale și crearea mecanismelor de adaptare și anticipare a programelor de studii în raport cu evoluțiile mediului economic, social și educațional.

Actiunea 2.1. Reacreditarea, acreditarea și autorizarea programelor de licență și master propuse de facultate

Grad de realizare: A fost realizat dosarul de reacreditare a programului de licența Echipamente pentru procese industriale și specializarea a primit confirmarea de conformitate a respectării standardelor de către ARACIS. În urma evaluării ARACIS din 15-16 iunie 2015 se mentine acreditarea pentru programul de studii de Licență *Echipamente pentru procese industriale*, Conform Hotararii Consiliului ARCIS nr. 6524/16.10.2015

A fost realizat dosarul de reacreditare a programului de master Echipamente si Instalatii pentru Industria Materialelor de Constructii.

Actiunea 2.2. Compatibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ și a metodelor de evaluare cu standardele europene, creșterea dimensiunii formative a procesului educațional și focalizarea acestuia pe rezultatele învățării.

Grad de realizare: Au fost elaborate si actualizate conform cu standardele ARACIS si RNCIS planurile de învățământ pentru cele 2 specializări de licență și cele 2 specializări de master aferente FIMM. Au fost actualizate și elaborate toate fișele disciplinelor aferente planurilor de învățământ pentru cele 2 specializări de licență și 2 specializări de master . A fost realizat statul de funcții al departamentului MEIR.

Actiunea 2.3. Elaborarea de către personalul didactic a manualelor și caietelor de lucrări cu ISBN necesare acoperirii conținuturilor disciplinelor predate.

Grad de realizare: în anul universitar 2015-2016 s-au mai elaborat un numar de 3 cărți si 3 îndrumare de laborator cu ISBN.

Actiunea 2.4. Valorificarea calificării universitare obținute.

Grad de realizare: în anul universitar 2015-201 s-a realizat continuarea studiilor universitare de licență prin studii de masterat pentru ultimele două promoții în proporție > 50%. S-a realizat un procent de peste 85% de ocupare a unui loc de muncă de către absolvenții specializărilor facultății FIMM în primul an de la absolvire, în domeniul lor de pregătire;

Obiectivul 3. Creșterea calitativă a procesului didactic

Actiunea 3.1. Îmbunătățirea metodelor de predare/învățare în scopul creșterii eficienței activității de formare profesională și a nivelului de cunoștințe și competențe.

Grad de realizare: S-a realizat o instruire a personalului didactic, pe data de 26. Oct. 2015, a membrilor departamentului MEIR, în domeniul proiectării curriculare și a metodologiei RNCIS, conform programului anual de instruire.

Actiunea 3.2. Perfecționarea cadrelor didactice prin doctorat și stagii de perfecționare

Grad de realizare: Partial

Toate cadrele didactice ale FIMM au titlul de doctor. Nu s-a realizat nici un stagiu de perfectionare în anul universitar 2015-2016 pentru cadrele didactice.

Obiectivul 4. Dezvoltarea activității de cercetare științifică și creație universitară

Actiunea 4.1. Intensificarea parteneriatelor în domeniul cercetării științifice

Grad de realizare: În anul universitar 2015-2016, s-a încheiat un contract de cercetare/parteneriat: Contract nr.273/16.08.2016 cu Otelinox SA - *Studiu pentru determinarea microdurității și a modului de elasticitate Young a suprafețelor benzilor de oțel inoxidabil utilizând echipamentul de nanoindentare din cadrul Universității Valahia din Targoviste. Valorificarea rezultatelor obținute prin transfer de cunoștințe.*

Actiunea 4.2. Creșterea prestigiului științific al universității prin publicarea de articole în reviste cotate ISI, prin participare la conferințe internaționale.

Grad de realizare: S-au realizat un nr. de 30 publicații BDI, față de 25 de publicații realizate pe anul universitar 2014-2015. S-au publicat în anul univ. 2015-2016 un nr. de 11 articole în reviste cotate ISI, față de nr. de 26 de articole publicate în reviste cotate ISI în anul univ. 2014-2015. A crescut cu 2% participarea cadrelor didactice la diferite conferințe naționale și internaționale, cum sunt: BRAMAT 2015 - Brașov, ROMAT 2016 - București, International Balkan Workshop-Constanța, ACME2016 - Iași, MECAHITECH 2016 –București, TECHNOMUS -Suceava 2015, s.a. precum și în cadrul Conferinței naționale în domeniul Mecatronicii și Ingineriei Mecanice, Microtehnologiilor și Materialelor Noi științifice - MIMMMN 2015-2016;

Actiunea 4.3. Organizarea unor manifestări științifice interne și internaționale sub egida universității

Grad de realizare: S-a organizat de către F.I.M.M. o sesiune anuală de comunicări Științifice dedicată studenților MECAMAT 2016; S-a organizat de către F.I.M.M. Conferința națională în domeniul Mecatronicii și Ingineriei Mecanice, Microtehnologiilor și Materialelor Noi - MIM_MNM 2016;

Actiunea 4.4. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare.

Grad de realizare: Nerealizat. Nu s-a achiziționat nici **un echipament de cercetare.**

Actiunea 4.5. Reevaluarea revistelor și analelor universității

S-a menținut indexarea BDI (EBSCO, COPERNICUS, DOAJ, SCPIO) a revistei facultății

FIMM *The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics.*

Obiectivul 5. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii universitare pentru învățământ și îmbunătățirea serviciilor sociale pentru studenți

Actiunea 5.1. Dezvoltarea infrastructurii IT a facultății

Grad de realizare: parțial (necuantificabil) – S-a asigurat logistica necesară desfășurării activității didactice moderne de predare.

Actiunea 5.2. Dezvoltarea serviciilor sociale pentru studenți.

Grad de realizare: In anul universitar 2015-2016 s-au acordat 9 burse sociale si 13 burse medicale.

Actiunea 5.3. Creșterea fondului de carte și a numărului de abonamente la reviste de specialitate din străinătate

Grad de realizare:Nerealizat. Nu s-au achizitionat carti si nu s-a realizat nici un abonament la reviste de specialitate din străinătate.

Actiunea 5.4. Participarea studenților FIMM la bursele locurilor de muncă organizate de universitate

Grad de realizare: S-au realizat un numar de 8 actiuni la care au participat studentii FIMM:

- 3 campanii de informare cu privire la agentii economici care furnizeaza stagii pt. absolventii de inv. superior.
- 2 actiuni de sensibilizare a agentilor economici din comunitatea locala pt. organizarea de stagii pt. absolventii de inv. superior.
- 2 activitati de consiliere si orientare a studentilor.
- 1 targ cu oferte de munca pt. studenti si absolventii de inv. superior.

S-au mentinut convențiile de practică cu agenții economici.

Actiunea 5.5. Îmbunătățirea continuă a paginii web a facultății

Grad de realizare:S-a realizat actualizarea informatiilor de pe site-ul FIMM.

Obiectivul 6. Dezvoltarea colaborării interuniversitare, pentru personalul didactic și studenți, în principal, pe baza acordurilor bilaterale.

Actiunea 6.1 Încheierea unor protocoale bilaterale cu instituții de învățământ superior importante din Uniunea Europeană

Grad de realizare: In cadrul FIMM: in anul universitar 2014-2015 au fost 6 parteneriate si 9 mobilitati pentru cadre didactice, precum si un nr. de 5 parteneriate si 16 mobilitati pentru studenti. In anul universitar 2015-2016 s-au mentinut 9 parteneriate si un nr. de 8 mobilitati pentru cadre didactice, precum si un nr. de 5 parteneriate si 21 mobilitati pentru studenti..

Obiectivul 7. Eficientizarea utilizării resurselor

Actiunea 7.1.Gospodărirea judicioasă a resurselor energetice (gaz metan, energie electrică și energie termică).

Grad de realizare: Necuantificabil

d). Obiectivele în domeniul calității pentru anul universitar 2016-2017, la nivelul facultății FIMM sunt prezentate în anexa la prezentul raport.

e). Situația evaluării periodice a rezultatelor și performanțelor personalului didactic

e.1). Evaluarea activității didactice de către studenți:

Nr. crt.	Denumire curs/seminar	Titular disciplină	Program de studii	Data evaluării	Punctaj	Calificativ
1	Materiale ceramice-curs	Sl. dr. ing. Dan Ungureanu	Licenta	25.01.2016	4,78	• FB
					4,83	
					4,71	• FB
2	Bazele metal. ae ruperii met.-laborator	Sl. dr. ing. Dan Ungureanu	Licenta	18.01.2016	4,76	• FB
					4,85	
					4,81	• FB
3	Mentenanata si fiabilitatea instalatiilor-curs	Sl. dr. ing Adriana Carstoiu	Licenta	16.06.2015	4,77	• FB
					4,81	• FB
4	Toleranta si control dimensional -laborator	Sl. dr. ing Adriana Carstoiu	Licenta	20.01.2015	4,65	• FB
					4,78	• FB
5	Metalurgie fizica -curs	Sl. dr. ing Poinescu Aurora	Licenta	15.06.2015	4,81	• FB
					4,81	• FB
6	Metalurgie fizica –lab.	Sl. dr. ing Poinescu Aurora	Licenta	15.06.2015	4,86	• FB
					4,65	• FB
7	Tehnici de analiza a materialelor-curs	Sl. dr. fiz. Anghelina Violeta	Licenta	10.06.2015	4,81	• FB
					4,63	• FB
8	Instalatii statice de proces-curs	As. dr. ing. Despa Veronica	Licenta	01.02.2016	4,86	• FB
					4,85	• FB
9	Instalatii statice de proces-lab	As. dr. ing. Despa Veronica	Licenta	01.02.2016	4,78	• FB
					4,65	• FB
10	Masini si industrii de proces-curs	Conf. dr. ing. Vladescu Mircea	Licenta	25.01.2016	4,76	• FB
					4,74	• FB

e.2). Evaluarea colegială:

Nr. crt.	Grad didactic și de cercetare, nume și prenume	Departament	Calificativ
1.	Prof. dr. ing. Bratu Vasile	MEIR	FB
2.	Sl. dr. ing. Catangiu Adrian		FB
3.	Sl. dr. ch. Enescu Maria Cristiana		FB
4.	Sl. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta		FB
5.	Sl. dr. ing. Ungureanu Dan		FB
6.	Sl. dr. ing. Stoian Elena		FB
7.	Sl. dr. ing. Carstoiu Adriana		FB
8.	Sl. dr. ing. Poinescu Aurora		FB
9.	As. dr. ing. Despa Veronica		FB
10.	As. Negrea Alexis		FB

e.2). Evaluarea efectuată de către management:

Nr. crt.	Grad didactic și de cercetare, nume și prenume	Departament	Calificativ
1.	Conf. dr. ing. Ivona Petre	MEIR	FB
2.	Conf. dr. ing. Vladescu Mircea		FB
3.	Sl. dr. ing. Catangiu Adrian		FB
4.	Sl. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta		FB
5.	Sl. dr. ing. Ungureanu Dan		FB
6.	Sl. dr. ing. Stoian Elena		FB
7.	Sl. dr. ing. Carstoiu Adriana		FB
8.	Sl. dr. ing. Poinescu Auror		FB

f). Măsurile de rezolvare a eventualelor observații, reținute în timpul auditului intern din anul universitar 2015-2016, precum și gradul de îndeplinire a acestora.

În perioada auditului intern din anul universitar 2015-2016 / (08.07.2016), s-a făcut următoarea observație: Programul anual de instruire /perfectionare nu respecta cerințele din formularul specific (F 310.2011Ed. 2) documentul fiind asumat de aceeași persoană la pozițiile aprobate și întocmit.

Măsura de rezolvare a observației: accentuarea gradului de atenție și familiarizarea persoanelor care se ocupă de programul anual de instruire/perfectionare cu procedura de completare a formularelor.

Gradul de îndeplinire a observației: 100%, prin prelucrarea și aplicarea corectă a standardului SR EN ISO 9001:2008.

Aprobat în ședința Consiliului facultății din data de 8. 12. 2016.

Președintele Comisiei de evaluare și asigurare a calității,

Prof. dr. ing. Bratu Vasile



Întocmit,
Responsabil CEACF
Conf. dr. fiz. Anghelina Florina Violeta

