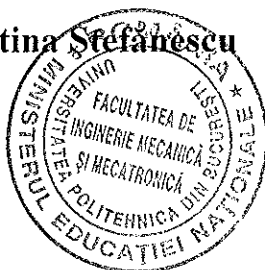




RAPORT ANUAL

cu privire la
Asigurarea Calității în
Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică
în anul 2017

Decan,
prof. dr. ing. Mariana-Florentina Ștefănescu



Prodecan responsabil cu asigurarea calității,
prof. dr. ing. Adrian Predescu

ianuarie, 2018



CUPRINS

	Pag.
Capitolul 1. Strategia în domeniul calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică	3
Capitolul 2. Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul Calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică și a activităților în domeniul managementului calității desfășurate în anul 2017	6
Capitolul 3. Situția actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică	7
Capitolul 4. Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică pentru anul 2017	11
Capitolul 5. Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică pentru anul 2018	12



CAPITOLUL 1

Strategia în domeniul calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

1.1. Activități desfășurate pentru îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în anul 2017

- participare în proiecte, cursuri, workshopuri în domeniul asigurării a calității

Proiecte

- CNFIS-FDI-2017-0193 Dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în învățământul superior – COMPAQ

conferințe

- Roma, *2nd Conference on Future Education* Rome, Italy, 16-18 November.

- *The Future of Higher Education – Bologna Process Researchers' Conference (FOHE-BPRC3)*, 27-29 November 2017, Bucharest.

workshopuri și expoziții

- INTERNATIONAL WORKSHOP ON QUALITY ASSURANCE IN HIGHER EDUCATION – matching educational content and labor market demands, 20th of October 2017, Bucharest, Romania

- „*CREAREA UNEI CULTURI A CALITĂȚII ȘI A UNUI SISTEM EFICIENT DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII*”, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0193

“Dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în învățământul superior COMPAQ”, finanțat de Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior.

- Noaptea Cercetătorilor Europeni

- International Electric & Automation Show 2017 – IEAS.

- elaborare proceduri
1 procedură pentru întocmirea planului de învățământ;
1 procedură pentru întocmirea fișelor de disciplină
- contracte



*Prevenirea abandonului in anul I in Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
program ROSE.*

- pregătire rapoarte de autoevaluare programe de studii
 - Optometrie
 - Mecatronică
 - Mașini hidraulice
 - analiza și îmbunătățirea stagiului de practică prin implicarea studenților în proiecte finanțate din fonduri structurale, programe de stagii de practică în țară și în străinătate
 - analize semestriale în Consiliul facultății;
 - participarea studenților în cadrul programului Erasmus.
 - analiza în cadrul facultăților a programelor de masterat și evaluarea rezultatelor activităților de cercetare efectuate în cadrul acestor programe
 - analize semestriale în Consiliul facultății;
 - actualizarea conținutului disciplinelor de studiu, în special a celor din primul an și adaptarea lor la cunoștințele pe care le au absolvenții de liceu conform programelor în vigoare
 - analize semestriale în BEX aplanurilor de învățământ;
 - evaluarea satisfacției studenților pentru programele de licență și masterat și analiza rezultatelor prin utilizarea secțiunii specifice de pe Platforma Moodle a UPB sau/și chestionare elaborate de către conducerea departamentelor/facultăților sau de cadrele didactice
 - s-a analizat feedback-ul studenților în Consiliul facultății anual;
 - atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică și creșterea calității Sesiunii de comunicări științifice studențești prin:
 - creșterea numărului de studenți care au participat la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești și premiarea celor mai bune lucrări, atât din fondurile facultăților, cât și de către diferite asociații profesionale sau științifice; 200 studenți
 - organizarea de școli de vară pentru studenți.
- implicarea studenților în activitatea de evaluare a satisfacției studenților
- Organizarea activității de tutoriat pentru studenți;
 - se refac anual listele cu tutori pe an de studii;
 - dezvoltarea de parteneriate cu mediul socio-economic și cu patronatele pentru creșterea gradului de angajare a tinerilor absolvenți prin parteneriate cu mediul socio-economic dezvoltate pentru realizarea stagiilor de practică, organizarea diferitelor evenimente cum ar fi: Zilele carierei, târguri de job-uri, întâlniri între studenți și angajatori
 - participarea studenților din anii terminali la - **International Electric & Automation Show 2017 – IEAS.**
 - participarea studenților români și străini la programul EPS 2017- European project semester.
 - parteneriate cu firmele HOLCIM, DAIKIN, AKKA TECHNOLOGIES.
 - analiza rezultatelor studenților în sesiunile de examene;



- analize semestriale în consiliul facultății
 - actualizarea site-urilor facultăților;
- activitate permanentă;
 - promovarea ofertei educaționale în licee;
- s-au efectuat vizite în licee la Bacău și Buzău;
 - creșterea numărului de mobilități studențești în cadrul convențiilor Socrates Erasmus și a altor convenții de colaborare internațională inter-universitară;
- 25 de studenți au beneficiat de aceste mobilități;
 - dezvoltarea activităților de doctorat în cooperare cu grupuri de cercetare din universități străine
- s-au realizat conduceri de doctorate în co-tutelă cu universități din Rennes și Poitiers;
 - creșterea implicării facultăților și organizațiilor studențești în organizarea și desfășurarea "POLIFEST"
- facultatea organizează anual un stand propriu la POLIFEST cu implicarea studenților de la fiecare direcție de specializare;
 - sprijinirea prin tutoriat, a studenților străini pentru o mai bună integrare în mediul universitar
- realizarea auditurilor încrucișate pentru dosarele de autoevaluare a programelor de studii
- s-au realizat 4 auditări cu facultatea IMST



CAPITOLUL 2

Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

În prezent în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică funcționează următoarele structuri axate pe dezvoltarea unui curent de opinie pro-calitate:

Comisia AQ FIMM

Nr. crt.	Facultatea	Nume și prenume	Funcția
1	INGINERIE MECANICA SI MECATRONICA	Prof. dr. ing. Adrian Predescu	Prodecan Resp.AQ
		Prof. dr. ing. Sima Teodor	membru
		Conf. dr. ing. Rizescu Ciprian	membru
		Ș. I. dr. ing. Cătălina Georgiana	membru
		Ș. I. dr. ing. Irina Rădulescu	membru

Audit încrucisat

Nr. crt.	Facultatea	Nume și prenume	Funcția
1	INGINERIE MECANICA SI MECATRONICA	Prof. dr. ing. Adrian Predescu	Auditor șef
		Prof. dr. ing. Sima Teodor	membru
		Ș. I. dr. ing. Cătălina Georgiana	membru
		Ș. I. dr. ing. Irina Rădulescu	membru



CAPITOLUL 3

Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

3.1. Programe de licență

În momentul de față în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică funcționează 9 programe de licență în 4 domenii, Tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Numărul programelor de licență care funcționează în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, repartizate pe domenii

Nr. Crt.	Domeniul licență	Număr programe licență în domeniu
1	Inginerie mecanică	4
2	Inginerie și management	1
3	Inginerie industrială	1
4	Științe inginerești aplicate	1
5	Mecatronică și robotică	1
TOTAL PROGRAME LICENȚĂ ACREDITATE		8



Tabelul 3.3. Situația actuală privind acreditarea ARACIS a programelor de licență care funcționează în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Domeniul de licență	Specializarea / Program de studii universitare de licență	Limba de predare	Situație actuală Acreditare (A)/ Autorizare provizorie (AP)	Calificativ	Forma înv.	Nr. credite	Ultima evaluare		Nr. max. studenți HG 140/3.08.2017
							Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr.max. studenți	
Inginerie mecanică	Sisteme și echipamente termice	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2017	145	75
	Echipamente pentru procese industriale	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2016		60
	Masini și sisteme hidraulice și pneumatice	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2017		60
	Mecanica fină și nanotehnologii	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2015		100
Mecatronică și Robotică	Mecatronică	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2017	80	100
Inginerie industrială	Design Industrial	ro	AP	Încredere limitată	licență	240	2016	45	45
Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul mecanic	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2015	45	65
Științe inginerești aplicate	Optometrie	ro	A	Încredere deplină	licență	240	2011	25	50
Total studenți								340	545



În anul 2017 au fost evaluate de către ARACIS un număr de 3 de programe: 0 programe pentru autorizare provizorie, 3 pentru evaluare periodică, iar 0 pentru acreditare. La 3 dintre acestea a fost mărită capacitatea maximă de școlarizare.

În anul 2018 un număr de 1 program de licență trebuie evaluat ARACIS: 0 pentru evaluare periodică și 1 pentru acreditare.

3.2. Programe de masterat

În Facultatea de de Inginerie Mecanică și Mecatronică funcționează un număr de 11 programe de masterat, în 5 de domenii. Situația acestor programe este prezentată sintetic în Tabelele 3.7. În anul 2017 au fost evaluate ARACIS 0 programe de masterat pentru încadrare într-un domeniu existent acreditat.

Tabelul 3.7. Domenii de studii universitare de masterat care funcționează în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Nr. Crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Numar programe masterat in domeniu conform H.G. 117/11.08.2017	Denumire program de masterat	Anul evaluării/încadrării în domeniu de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul universitar 2017-2018
1	Inginerie și management	1	Antreprenoriat industrial		20
2	Inginerie mecanică	7	- Ingineria și managementul sistemelor și echipamentelor termice - Sisteme hidraulice și pneumatice avansate - Inginerie mecanică de precizie - Termomecanica echipamentelor pentru procese industriale - Concepție integrată în ingineria mecanică - Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune - Ingineria		150



			calitatii si mediului in industriile de proces		
3	Complementar	1	Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP		30
7	Științe inginerești aplicate	1	Optometrie avansată		25
16	Mecatronica și robotică	1	Mecatronica avansată		25
	TOTAL PROGRAME MASTERAT ACREDTATE	11			250

3.3. Studii de doctorat

În Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică funcționează o școală doctorală cu un domeniu fundamental de doctorat, Tabelele 3.9 și 3.10.

Tabelul 3.9. Școlile doctorale din Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Nr.crt.	Școala doctorală
1	Inginerie mecanică și Mecatronică

Tabelul 3.10. Domeniile fundamentale de doctorat și domeniile de studii universitare de doctorat pentru care se organizează studiile de doctorat în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Nr. crt.	Domeniile fundamentale de doctorat care se organizează în UPB	Domeniile de studii universitare de doctorat care se organizează în UPB
1	Științe inginerești	Inginerie mecanică



CAPITOLUL 4

Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică pentru anul 2017

4.1. Activități din planul de îmbunătățire a calității din UPB care s-au realizat în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică:

4.1.1. Pregătirea rapoartelor de autoevaluare a programelor de licență care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2017

În anul 2017 au fost pregătite rapoartele de autoevaluare și au fost evaluate de către ARACIS xxxx de programe de licență. La xxxx dintre aceste programe s-a mărit capacitatea maximă de școlarizare.

Tabelul 3.1. *Programe de studii evaluate în anul 2017*
(se actualizează tabelul și se păstrează doar liniile corespunzătoare facultății)

Facultatea	Domeniul de licență	Specializarea/Program de studii universitare de licență și limba de predare	Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică	Inginerie mecanică	Sisteme și echipamente termice/română	vizita iunie. /AP	75
		Masini și sisteme hidraulice și pneumatice/română	vizita iunie. /AP	60
		Mecatronică/română	vizita iunie. /AP	100

4.1.2. Evaluarea satisfacției studenților pentru programele de licență și masterat și analiza rezultatelor

Exemple:

- Platforma Moodle a UPB sau/și chestionare elaborate de către conducerea departamentelor/facultăților sau de cadrele didactice.

- dacă s-au efectuat statistici privind utilizarea acestui sistem de către studenți și s-au propus îmbunătățiri sau modificări ale acestuia pentru obținerea unui feed-back cât mai semnificativ asupra calității și atractivității activităților didactice.

S-au efectuat statistici și au fost analizate în BEX.

- Au avut loc discuții și analize în Consiliul facultății și în Departamente.



4.1.2. Analiza inserției absolvenților pe piața muncii

Exemple: dacă s-a realizat și cum s-a realizat

CAPITOLUL 5

Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică în anul universitar 2018

Nr.crt.	Obiective	Activități propuse	Responsabilități	Termen de realizare
1	Analiza feed-back-ului studenților prin intermediul platformei MOODLE	Analiză semestrială în Consiliul facultății	Prodecan AQ	semestrial
2	Inserția absolvenților pe piața muncii	Atragerea de firme în această activitate	Decan, Prodecan AQ	anual
3	Acreditare programe de masterat	Pregătirea dosarelor	Prodecan AQ, directori departamente, Responsabili de studii	Semestrul I
4	Asigurarea unui număr de candidați la admitere în vederea ocupării locurilor scoase la concurs	Vizite de prezentare a profilului facultății în licee	Prodecan AQ, directori departamente, Responsabili de studii	Semestrul I
5	Antrenarea studenților pentru o bună participare la programele ERASMUS	Stabilirea de contacte cu universități din EU	Decan, Prodecan AQ, Directori departamente	Semestrul I
6	Îmbunătățirea site-ului facultății	Legătură permanentă cu departamentele și responsabilul IT	Prodecan AQ	Semestrial
7	Dezvoltarea parteneriatelor cu firmele posibil angajatoare	Vizite la firme	Decan, Prodecan AQ Directori departamente	Semestrial
8	<i>Prevenirea abandonului în anul I în Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică program ROSE.</i>	Etapele contractului	Decan,	Conform fazelor din contract