



RAPORT ANUAL

cu privire la
Asigurarea Calității în Facultatea de Energetică
în anul 2017

Decan,
Prof.dr.ing. Horia NECULA

Prodecan responsabil cu asigurarea calității,
Conf.dr.ing. Constantin IONESCU

ianuarie, 2018



CUPRINS

	Pag.
Capitolul 1. Strategia în domeniul calității în Facultatea de Energetică	3
Capitolul 2. Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul Calității în Facultatea de Energetică și a activităților în domeniul managementului calității desfășurate în anul 2017	5
Capitolul 3. Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Energetică	6
Capitolul 4. Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Energetică pentru anul 2017	9
Capitolul 5. Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică pentru anul 2018	13

CAPITOLUL 1

Strategia în domeniul calității în Facultatea de Energetică

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

Pentru atingerea obiectivelor propuse în strategia pentru asigurarea calității, Facultatea de Energetică a avut în vedere pe lângă acțiuni proprii și realizarea obiectivelor impuse în planul de măsuri pentru îmbunătățirea calității la nivelul UPB. De asemenea, fiecare departament din facultate a avut propriile acțiuni pentru asigurarea calității. Se prezintă în continuare principalele activități desfășurate în facultate pentru îmbunătățirea calității în anul 2017:

- prodecanul cu asigurarea calității a participat în proiectul *Dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în învățământul superior – COMPAQ*, obiectivul principal al proiectului fiind dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în UPB a personalului cu funcții de conducere din universitate;
- un număr de 5 cadre didactice ale facultății a participat la *Cursul de perfecționare în domeniul asigurării calității*, desfășurat în UPB în perioada 28-29 noiembrie 2017;
- a fost elaborată „Procedura operațională de elaborarea și susținere a proiectului de diplomă / lucrării de disertație pentru absolvenții programelor de licență / masterat ai Facultății de Energetică”;
- s-au elaborat rapoartele de acreditare pentru două noi specializări la studiile de licență: *Energetică și tehnologii de mediu* și *Energetică și tehnologia informației*, care vor înlocui programele de studii de licență Ingineria mediului în industrie și respectiv Informatică industrială;
- au fost elaborate rapoartele pentru includerea ocupațiilor în RNCIS și depunerea la Autoritatea Națională pentru Calificări a documentelor pentru două noi programe de masterat: *Hidroinformatică și ingineria apei* și *Energetica orașelor inteligente*, care vor înlocui programele de masterat Hidraulică Tehnică și Hidroenergetică și respectiv Ingineria mediului în energetică;
- au fost realizate audituri încrucișate pentru dosarele de autoevaluare a programelor de studii;
- a fost demarată funcționarea programului de masterat interdisciplinar în limba engleză *Energy Engineering*, realizat în colaborare cu T.U. Darmstadt;
- a fost organizată conferința internațională *CIEM 2017* care, începând cu această ediție, este indexată IEEE Xplore și ISI Web of Science;
- s-a realizat evaluarea prin sondaj a disciplinelor de către studenți pentru programele de licență și masterat, prin utilizarea de chestionare elaborate și aprobate de conducerea facultății, au fost analizate rezultatele și s-au propus măsuri acolo unde a fost cazul;
- s-a efectuat analiza permanentă a modului de desfășurare a studiilor de masterat în cadrul facultății prin monitorizarea prezenței masteranzilor la orele de curs și aplicații și prin verificarea activității de cercetare a masteranzilor;
- a fost demarat proiectul tip ROSE (Romania Secondary Education Project) cu titlul *Creșterea retenției în studiile universitare în cadrul învățământului energetic –*



INCREASE, având ca principal obiectiv creșterea ratei de retenție în primul an universitar în Facultatea de Energetică;

- s-au organizat activități de tutoriat pentru îndrumarea studenților din anul I de studii de licență;
- 10 specialiști din mediul socio-economic au avut intervenții în cadrul programelor de studii;
- 4 cadre didactice au absolvit cursuri de pregătire profesională;
- s-au realizat 9 teme de licență/disertație cu subiecte solicitate de mediul socio-economic;
- s-au realizat 31 de întâlniri ale studenților cu perteneri din mediul socio-economic;
- au fost încheiate 151 parteneriate cu agenții din mediul socio-economic în scopul desfășurării activităților de practică ale studenților din ciclurile de licență și masterat;
- 13 studenți din ciclurile de masterat și doctorat au fost cooptați în echipele proiectelor de cercetare desfășurate la nivelul facultății;
- în cadrul *Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești 2017* s-au organizat 9 secții unde au fost înscrise 248 lucrări din care au fost prezentate 177;
- s-au actualizat fișele de disciplină pentru toate programele de studii;
- s-au analizat stagiile de practică ale anului III licență și anului II masterat și s-au elaborat propuneri de îmbunătățire a modului de desfășurare a acestora;
- un număr de 36 studenți au beneficiat de un stagiu în străinătate prin mobilități de studiu și de plasament;
- s-au analizat fișele de evaluare colegială la nivel departamental de către directorul de departament împreună cu membrii biroului de departament;
- s-a actualizat baza de date a cadrelor didactice care desfășoară activități în facultate în scopul îmbunătățirii gradului de comunicare;
- a fost asigurată mentenanța platformei Moodle a facultății și a fost îmbunătățită utilizarea acesteia de către cadrele didactice și studenții facultății;
- conținutul paginilor web ale facultății și departamentelor a fost actualizat în permanență, pentru a asigura o bună informare atât a studenților cât și a cadrelor didactice;
- au fost organizate cursuri postuniversitare de formare continuă:
 - Cursuri de pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice
 - Cursuri de pregătire în vederea autorizării Managerilor energetici pentru industrie
 - Cursuri de pregătire în vederea autorizării Managerilor energetici pentru localități
 - Cursuri de pregătire în vederea autorizării Auditorilor termoeenergetici din industrie
 - Cursuri de pregătire în vederea autorizării Auditorilor electroenergetici din industrie;
- a fost realibilitat un număr de 5 săli didactice ale facultății;
- au fost achiziționate 30 echipamente de laborator;
- a fost realizat un material video de promovare a facultății în rândul liceelor;
- promovarea facultății s-a făcut și prin participarea la *POLIFEST 2017*, eveniment organizat în cadrul UPB;
- s-a asigurat vizita în facultate și prezentarea ofertei educaționale elevilor din diferite licee din țară;
- a fost demarată acțiunea de promovare a facultății prin realizarea de vizite în licee, de către cadrele didactice, în vederea atragerii candidaților pentru Admitere 2018;
- au fost dezvoltate programe de licență și masterat de dublă diplomă cu E.N.S.A.M. Cluny (Franța), Université de Lorraine - Nancy (Franța), INSA (Franța) și Universitatea Tehnică a Moldovei (Republica Moldova);



CAPITOLUL 2

Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul calității în Facultatea de Energetică

În prezent, în Facultatea de Energetică funcționează următoarele structuri axate pe dezvoltarea unui curent de opinie pro-calitate:

- *Comisia de Calitate a Facultății de Energetică*
 - Conf.dr.ing. Constantin IONESCU – prodecan responsabil AQ
 - Conf.dr.ing. Gabriela DUMITRAN – membru
 - Conf.dr.ing. Cora BULMĂU – membru
 - Conf.dr.ing. Radu PORUMB – membru
- *Comisia de Calitate și Etică* stabilită la nivel de Consiliu al Facultății de Energetică:
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Prof.dr.ing. George DARIE
 - Conf.dr.ing. Constantin IONESCU
 - Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Prof.dr.ing. Corneliu BĂLAN
 - Prof.dr.ing. Daniela VASILIU
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Conf.dr.ing. Marian COSTEA
 - Conf.dr.ing. Radu PORUMB
 - Studenți
 - Irina TRENTEA
 - Paula ROȘU
 - Alte facultăți
 - Ș.l.dr.ing. Cătălina ALEXE

CAPITOLUL 3

Situția actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Facultatea de Energetică

3.1. Programe de licență

În momentul de față în Facultatea de Energetică funcționează **9 programe de licență în 4 domenii**, Tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Numărul programelor de licență care funcționează în Facultatea de Energetică, repartizate pe domenii

Nr. Crt.	Domeniul licență	Număr programe licență în domeniu
1	Inginerie și management	1
2	Științe inginerești aplicate	1
3	Ingineria mediului	1
4	Inginerie energetică	6
	TOTAL PROGRAME LICENȚĂ ACREDITATE	9

Tabelul 3.2. Situația actuală privind acreditarea ARACIS a programelor de licență care funcționează în Facultatea de Energetică

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 615/2017
							Data evaluării (decizie ARACIS) / Scop (AP,A,EP)	Nr.max. studenți	
Inginerie Energetică	Energetică și tehnologii nucleare	Română	A	încredere	IF	240	27.05.2015/ 214 EP	50	50
	Energetică și tehnologii de mediu	Română	A	încredere Certificat EUR-ACE	IF	240			90
	Hidroenergetică	Română	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90
	Ingineria sistemelor electroenergetice	Română	A	încredere	IF	240	27.05.2015/ 3783 EP	65	65
	Managementul energiei	Română	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90



	Termoenergetică	Română	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	60
Ingineria mediului	Ingineria și protecția mediului în industrie	Română	A	încredere	IF	240	27.05.2015/ 3783 EP	75	75
Științe inginerești aplicate	Informatică industrială	Română	A	încredere	IF	240	27.05.2015/ 3783 EP	60	60
Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	Română	A	încredere	IF	240	16.02.2017 EP	50	50

Total studenți 630

În anul 2017 a fost evaluat de către ARACIS 1 program de licență (*Energetică și tehnologii de mediu*) în vederea acreditării în urma schimbării denumirii și reîncadrării în alt domeniu (Inginerie Energetică). Totodată, la acest program a fost mărită capacitatea maximă de școlarizare față de programul precedent, de la 75 la 90 studenți.

În anul 2018 se dorește realizarea evaluării ARACIS pentru 1 program de licență în vederea acreditării provizorii a acestuia.

3.2. Programe de masterat

În Facultatea de Energetică funcționează un număr de **12 programe de masterat**, încadrate în **3 domenii**. Situația acestor programe este prezentată sintetic în Tabelul 3.3. În anul 2017 a fost evaluat ARACIS 1 program de masterat pentru încadrare într-un domeniu existent acreditat.

Tabelul 3.3. Domenii de studii universitare de masterat care funcționează în Facultatea de Energetică

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/înca drării în domeniu de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul universitar 2017-2018
1	Inginerie și management	1	Managementul sistemelor energetice	2010	26
2	Ingineria mediului	2	Ingineria mediului în energetică	2010	25
			Managementul mediului și dezvoltare durabilă	2010	41
3	Inginerie energetică	9	Eficiență energetică	2010	28
			Hidraulică tehnică și hidroenergetică	2010	25
			Informatică	2013	31



			aplicată în energetică		
			Ingineria sistemelor electroenergetice	2010	31
			Inginerie energetică / Energy Engineering*	2016	20
			Inginerie nucleară	2010	17
			Servicii energetice	2017	26
			Sisteme termoelectrice**	2010	-
			Surse regenerabile de energie	2010	28
	TOTAL PROGRAME MASTERAT ACREDITATE	12			298

* Organizat împreună cu Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

** Începând cu anul universitar 2017-2018 nu s-a mai organizat examen de admitere la acest program de masterat, fiind înlocuit cu Servicii energetice

De asemenea, au fost elaborate rapoartele pentru includerea ocupațiilor în RNCIS și depunerea la Autoritatea Națională pentru Calificări a documentelor pentru două noi programe de masterat: *Hidroinformatică și ingineria apei* și *Energetica orașelor inteligente*, care vor înlocui programele de masterat Hidraulică Tehnică și Hidroenergetică și respectiv Ingineria mediului în energetică.

3.3. Studii de doctorat

În Facultatea de Energetică funcționează o școală doctorală, Școala Doctorală în Energetică, încadrată în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Energetică, Tabelele 3.4 și 3.5.

Tabelul 3.4. Școlile doctorale din Facultatea de Energetică

Nr.crt.	Școala doctorală
1	Energetică

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

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

CAPITOLUL 4

Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Energetică pentru anul 2017

4.1. Activități din planul de îmbunătățire a calității din UPB care s-au realizat în Facultatea de Energetică:

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

În anul 2017 a fost pregătit raportul de autoevaluare și a fost evaluate de către ARACIS 1 program de licență. La acest program s-a mărit capacitatea maximă de școlarizare.

Tabelul 4.1. Programe de studii de licență evaluate în anul 2017

Facultatea	Domeniul de licență	Specializarea/Program de studii universitare de licență și limba de predare	Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți
Energetică	Inginerie energetică	Energetică și tehnologii de mediu – <i>Limba Română</i>	29.06.2017 EP cu schimbarea denumirii și reîncadrarea în alt domeniu	90

4.1.2. Pregătirea rapoartelor de evaluare în anul 2017 a programelor de masterat pentru încadrarea într-un domeniu existent acreditat ARACIS

În anul 2017 a fost pregătit raportul de evaluare pentru încadrarea într-un domeniu existent acreditat ARACIS pentru 1 program de Masterat.

Tabelul 4.2. Programe de studii de masterat evaluate în anul 2017

Facultatea	Domeniul de masterat	Program de studii universitare de masterat și limba de predare	Data evaluării / Aviz ARACIS	Forma de învăț./capacitate de școlarizare în primul an de studii
Energetică	Inginerie energetică	Servicii energetice – <i>Limba Română</i>	16.02.2017 / Încadrare în domeniu acreditat	IF / -

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

La nivelul Biroului Executiv al Facultății de Energetică a fost elaborat un chestionar de evaluare a satisfacției studenților.

Acest chestionar a fost utilizat în primă fază pentru evaluarea disciplinelor la care existau probleme de promovabilitate și feed-back negativ de la studenți, urmând ca în continuare să se mărească gradual numărul disciplinelor evaluate.

Au fost evaluate următoarele discipline:

- Analiză matematică (anul I)



- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (an I)
- Fizica I (an I)
- Electronica (an II)
- Măsurarea mărimilor electrice (an III)
- Fiabilitate (an IV)

În continuare se vor prezenta pe scurt rezultatele acestor evaluări.

Analiză matematică (anul I)

- Număr studenți înscriși la cele 4 serii: **401**;
- Număr studenți promovați: **254 (63,3 %)**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 4 serii): **55 % / 60 %**
- După evaluarea datelor s-au constatat diferențe însemnate între aprecierile oferite de studenți la cele 4 serii. Acest lucru se explică prin faptul că există mai multe cadre didactice atât la curs cât și la seminarii iar experiența acestora, modul de predare și interacțiunea cu sala a fost apreciată în consecință.

Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (an I)

- Număr studenți înscriși la cele 4 serii: **401**;
- Număr studenți promovați: **64 (16 %)**;
- Număr studenți absenți: **85 (21 %)**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 4 serii): **73 % / 70 %**

Fizica I (an I)

- Număr studenți înscriși la cele 4 serii: **401**;
- Număr studenți promovați: **238 (59 %)**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 4 serii): **39 % / 39 %**

Electronica (an II)

- Număr studenți înscriși la cele 3 serii: **462**;
- Număr studenți promovați: **259 (56 %)**;
- Număr studenți absenți: **94 (20 %)**;
- Apreciere curs/aplicații (valoare medie pe cele 3 serii): **47 % / 54 %**

Măsurarea mărimilor electrice (an III)

- Număr studenți înscriși la cele 3 serii: **252**;
- Număr studenți promovați: **142 (56 %)**;
- Număr studenți absenți: **45 (18 %)**;
- Apreciere curs/aplicații (valoare medie pe cele 3 serii): **61 % / 56 %**

Fiabilitate (an IV)

- Număr studenți înscriși la cele 3 serii: **402**;
- Număr studenți promovați: **175 (44 %)**;
- Număr studenți absenți: **71 (18 %)**;
- Apreciere curs/aplicații (valoare medie pe cele 3 serii): **52 % / 57 %**

Pe baza rezultatelor evaluării și a observațiilor oferite de studenți a fost realizat un raport care a fost dezbătut la nivelul conducerii facultății. Pentru remedierea problemelor semnalate la disciplinele evaluate, au fost luate măsuri pentru îmbunătățirea situației prin discuții directe atât cu cadrele didactice vizate cât și cu directorii departamentelor de care aparțin acestea.

Pornind de la experiența acumulată în urma derulării activității de evaluare și a observațiilor transmise de studenți, formularele vor fi îmbunătățite și adaptate pentru a reflecta

într-o mai bună măsură feed-back-ul asupra calității activităților didactice desfășurate în Facultate de Energetică.

4.1.4. Analiza inserției absolvenților pe piața muncii

Prin intermediul platformei Alumni UPB au fost colectate date referitoare la absolvenții Facultății de Energetică. Acțiunea de colectare a informațiilor s-a desfășurat în intervalul 15.09.2017 – 12.12.2017. Grupul țintă a fost reprezentat de absolvenții ciclului de licență din UPB din perioada **2010 – 2015**.

În perioada sus-amintită **un număr de 189 absolvenți au completat chestionarul** de pe platformă (peste 15 % din totalul absolvenților din perioada 2010 – 2015).

În urma evaluării răspunsurilor primite, au rezultat următoarele:

- Situația din punct de vedere al angajabilității:
 - Din cei 189 respondenți, **181** sunt angajați, adică **96 %**;
- Situația din punct de vedere al domeniului de activitate în care lucrează cei 181 absolvenți angajați este următoarea:
 - **116** lucrează în domeniul ingineresc în care s-au pregătit, adică **64,1 %**;
 - **44** lucrează în alt domeniu ingineresc, adică **24,3 %**;
 - **20** lucrează într-un alt domeniu decât cel ingineresc, adică **11,1 %**;
 - **1** nu a răspuns la această întrebare, adică **0,5 %**.

În urma analizei datelor colectate, se constată un grad foarte bun de angajabilitate a absolvenților într-un domeniu ingineresc (peste 88 %), respectiv în domeniul ingineresc absolvit (peste 64 %). Pregătirea inițială corespunzătoare a absolvenților Facultății de Energetică a creat acestora o mare flexibilitate în piața forței de muncă, care a permis deplasarea acestora și către alte domenii ingineresti decât cel absolvit, respectiv spre domenii ne-ingineresti.

La nivelul facultății a fost realizat un sondaj privind inserția pe piața muncii a absolvenților studiilor de masterat promoția **2017**. Din cei 152 absolvenți ai promoției, 121 au răspuns la chestionar, reprezentând **80 %** din total. Pe baza evaluării răspunsurilor primite, au rezultat următoarele:

- **90 %** din respondenți sunt angajați;
- **70 %** dintre absolvenții angajați lucrează în domeniul energetic;
- **19 %** dintre absolvenții angajați lucrează în alte domenii ingineresti;
- **11 %** dintre absolvenții angajați lucrează în alte domenii.

4.1.5. Acțiuni de promovare a facultății

Pentru promovarea imaginii Facultății de Energetică, în anul 2017 au fost derulate o serie de acțiuni:

- pagina web a facultății (<https://energ.pub.ro/>) a fost reproiectată și actualizată în permanență cu noi informații utile atât studenților, cadrelor didactice cât și persoanelor interesate de oferta educațională a facultății;
- paginile de facebook ale facultății (www.facebook.com/Facultatea.Energetica) și Asociației Studenților din Facultatea de Energetică (www.facebook.com/ASFE.UPB) au fost actualizate în permanență;
- a fost realizat un material video de promovare a facultății în rândul liceelor (https://energ.pub.ro/admitere_licenta.html)
- s-au realizat noi materiale de prezentare și promovare a facultății (postere și broșuri) iar cele existente au fost actualizate;

- facultatea a participat la acțiunea de promovare POLIFEST 2017 organizată de UPB printr-un stand la care a fost prezentată oferta educațională și cele mai importante realizări ale colectivelor de cercetare din facultate. De asemenea, elevilor de liceu (potențiali candidați la admitere la facultate) li s-au asigurat tururi ghidate în laboratoarele facultății;
- grupuri mixte de cadre didactice și studenți au efectuat vizite de promovare a ofertei educaționale a facultății la licee din țară;
- au fost realizate parteneriate cu mediul economic (SIER Tineret, Asociația Română pentru Smart City și Mobilitate, Engie, Deloitte, E.ON, Honeywell) în vederea creșterii vizibilității facultății și dezvoltarea de noi colaborări atât în domeniul cercetării cât și cel didactic;
- în colaborare cu doi parteneri economici (E.ON și Honeywell) au fost organizate concursuri pentru studenți și elevi;
- în scopul creșterii vizibilității facultății în piața muncii, în 2017 s-a constituit Consiliul Consultativ al Facultății de Energetică, fiind organizate deja 2 întâlniri de lucru. Consiliul Consultativ este format din reprezentanți ai mediului economic și de cercetare din domeniu (https://www.energ.pub.ro/prezentare_cc.html);
- pentru creșterea gradului de angajare a tinerilor absolvenți, au fost dezvoltate o serie de parteneriate cu mediul socio-economic și cu patronatele pentru stagiile de practică și programe de tip traineeship și internship;

4.1.6. Cooperare internațională

Un element important din Planul de măsuri pentru îmbunătățirea calității în cadrul Facultății de Energetică l-a reprezentat susținerea și dezvoltarea continuă a relațiilor de colaborare cu instituții de învățământ superior din afara țării. În acest sens, au fost următoarele acțiuni:

- s-a continuat realizarea de mobilități studențești în cadrul convențiilor Erasmus+ și a altor convenții de colaborare internațională inter-universitară pentru pregătirea proiectelor de diplomă, a lucrărilor de disertație sau efectuarea de stagii de doctorat. Astfel, un număr de 36 studenți ai facultății au beneficiat de stagii la una din universitățile partenere;
- au fost continuată colaborarea în derularea programelor de licență și masterat de dublă diplomă stabilite în anii precedenți cu E.N.S.A.M. Cluny (Franța) și Université de Lorraine - Nancy (Franța);
- s-au semnat 2 noi acorduri cadru de dublă diplomă cu INSA (Franța) și Universitatea Tehnică a Moldovei (Republica Moldova);
- s-au semnat 2 contracte de dublă diplomă la doctorat cu INSA Strasbourg;
- cadrele didactice ale facultății au participat la un număr semnificativ de conferințe/congrese desfășurate în afara țării;
- Facultatea de Energetică a fost co-organizator al Conferinței Internaționale Energie-Mediu CIEM 2017, care s-a bucurat de o participare însemnată a cercetătorilor străini;
- Au fost dezvoltate parteneriate strategice cu universități/centre de cercetare europene (Universitatea din Ljubljana, Slovenia; Centrul pentru Surse Regenerabile de Energie (CRES), Grecia) prin proiecte desfășurate în cadrul programului Erasmus+.

CAPITOLUL 5

Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică în anul universitar 2018

Nr. crt.	Obiective	Activități propuse	Responsabilități	Termen de realizare
1	Creșterea calității programelor de studii de licență și masterat și lărgirea ofertei educaționale	• Analiza gradului de îndeplinire a standardelor minimale de referință în domeniul eficacității educaționale și al managementului calității la nivelul facultății; • Evaluarea periodică a programelor de masterat; • Acreditare provizorie a unui nou program de licență (<i>Energetică și Tehnologia Informației</i>)	• Comisia de calitate la nivel de facultate și departamente • Responsabili programe de studiu	septembrie 2018
2	Creșterea calității procesului de învățământ	• Evaluarea disciplinelor • Evaluarea cadrelor didactice	• Directori de departamente • Responsabili programe de studiu	La sfârșitul fiecărui semestru
3	Îmbunătățirea modalității de desfășurare a orelor de curs și aplicații	• Monitorizarea permanentă a activităților didactice; • Extinderea metodelor și tehnicilor moderne de predare și evaluare; • Extinderea utilizării platformei Moodle	• Directori de departamente • Responsabili programe de studiu	Permanent
4	Îmbunătățirea planurilor de învățământ și a fișelor de disciplină în conformitate cu cerințele socio-economice din România și situația la nivel internațional	• Definirea clară a tematicii de studiu și îmbunătățirea acesteia; • Elaborarea și aprobarea noilor planuri de învățământ pentru anul universitar 2018-2019; • Elaborarea/actualizarea fișelor disciplinelor din planurile de învățământ.	• Directori de departamente • Cadre didactice titulare	septembrie 2018
5	Creșterea numărului de proiecte de cercetare câștigate și coordonate de cadre didactice ale Facultății de Energetică, cu finanțare prin competiții naționale/ internaționale	• Identificarea competițiilor lansate prin programele naționale/ internaționale de cercetare • Definirea și propunerea de noi teme de cercetare la nivel național/ internațional	• Prodecan responsabil cu cercetarea științifică • Șefi de colective	Permanent
6	Creșterea numărului de cărți de specialitate și	• Elaborarea și publicarea de cărți, tratate, monografii și îndrumare	• Directori de departamente	Permanent



UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE ENERGETICĂ

Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București
Tel: 021-402 94 33; Fax: 021-318 10 15; <http://www.energ.pub.ro>



	materiale didactice, precum și a numărului de publicații în reviste/proceedings-uri cotate ISI și BDI	de aplicații/laborator/proiect la edituri de prestigiu din țară și străinătate; • Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste cotate BDI și ISI (zona roșie și galbenă); • Participarea la manifestări științifice naționale și internaționale de prestigiu.	• Șefi de colective	
7	Promovarea imaginii facultății	• Actualizarea materialelor de promovare a facultății (pliante, postere); • Actualizarea site-ului facultății și a paginii de Facebook; • Participarea la POLIFEST 2018 • Editarea broșurii facultății în limba engleză; • Promovarea continuării înscrierii în Alumni UPB	• Prodecan responsabil cu imaginea • Directori de departamente	Permanent