



RAPORT ANUAL

cu privire la
Asigurarea Calității în Facultatea de Energetică
în anul 2019

Decan,
Prof. dr. ing. Horia NECULA

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



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 2019	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 2019	9
Capitolul 5. Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică pentru anul 2020	14

CAPITOLUL 1

Strategia în domeniul calității în Facultatea de Energetică

1.1. Activități desfășurate pentru îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în anul 2019

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 2019:

- participare în proiecte, workshopuri în domeniul asigurării calității;
- s-a elaborat raportul de autoevaluare a domeniului de studiu de masterat *Inginerie Energetică* precum și a specializărilor *Ingineria sistemelor electroenergetice* și *Eficiență energetică* din cadrul acestuia;
- s-a elaborat raportul de autoevaluare pentru școala doctorală Energetica și pentru domeniul ingineriei energetice;
- au fost realizate audituri încrucișate pentru dosarele de autoevaluare a programelor de studii;
- 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;
- au fost demarate activitățile în anul 3 de desfășurare a proiectului 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;
- 6 specialiști din mediul socio-economic au avut intervenții în cadrul programelor de studii;
- s-au realizat 7 teme de licență/disertație cu subiecte solicitate de mediul socio-economic;
- s-au realizat 12 de întâlniri ale studenților cu parteneri din mediul socio-economic;
- au fost încheiate 263 parteneriate cu agenții din mediul socio-economic în scopul desfășurării activităților de practică ale studenților din ciclurile de licență și masterat;
- au fost încheiate 2 acorduri de colaborare cu Transelectrica și Vodafone Technology;
- 11 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 2019* s-au organizat 9 secții unde au fost înscrise 237 lucrări din care au fost prezentate 199. Au fost acordate 27 de premii și 9 mențiuni, în valoare totală de 9.000 lei;



- 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 29 studenți au beneficiat de un stagiu în străinătate prin mobilități de studiu și de plasament prin programul Erasmus (25 studenți din ciclul de licență și 4 din ciclul de masterat);
- 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 acestora 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 reabilitat un număr de 24 săli;
- au fost achiziționate 10 echipamente de laborator;
- s-a realizat promovarea facultății prin participarea la *POLIFEST 2019*, eveniment organizat în cadrul UPB;
- s-a asigurat vizita în facultate și prezentarea ofertei educaționale elevilor din diferite licee din țară;
- s-au transmis adrese de mulțumire și diplome de merit liceelor de la care au provenit șefii de promoție pe specializări;
- a fost demarată acțiunea de promovare a facultății prin realizarea de vizite în licee, de către cadrele didactice, în vederea atragerii candidaților pentru Admitere 2019 și Admitere 2020;
- au fost semnate noi acorduri ERASMUS de tip "Learning agreement" cu 2 universități: Universidad de Zaragoza; Istanbul Technical University;
- s-au continuat colaborările cu universități din străinătate, 2 doctoranzi beneficiind de stagii de cercetare în cadrul doctoratelor în co-tutelă;
- organizarea zilelor Energetice;
- co-organizarea Conferinței Carieră în Industria Energetică, alături de SIER-Tineret;
- organizarea Conferinței Internaționale Energie-Mediu (CIEM 2019);
- s-a organizat workshop-ul Academiei Naționale de Inginerie a SUA pentru aderarea la programul GCSP;
- organizarea întâlnirii Consiliului Consultativ al Facultății de Energetică pentru discutarea aspectelor ce vizează cursurile de pregătire postuniversitare și practica studenților;
- s-au organizat cursuri pentru studenți de la universități de prestigiu din Europa, în cadrul programului ATHENS.



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
 - Gessica AVRAM
 - Florin Cviatcovschi
 - Alte facultăți
 - Ș.l.dr.ing. Cătălina ALEXE

CAPITOLUL 3

Situația 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 3 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	Observații
1	Inginerie și management	1	în lichidare (ultima serie de predare 2019-2020)
2	Științe ingineresti aplicate	1	în lichidare (ultima serie de predare 2020-2021)
3	Inginerie energetică	7	
	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 158/ 29.03.2018 HG 692/ 05.09.2018
							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	29.06.2017/ EP cu schimbarea denumirii	90	90



	Energetică și tehnologii informatice	Română	AP	încredere	IF	240	24.05.2018/ AP	60	60
	Hydroenergetică	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
Științe ingineresti 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									615

În anul 2020 un număr de 2 programe de licență trebuie evaluate ARACIS (evaluare periodică): *Energetică și tehnologii nucleare* și *Ingineria sistemelor electroenergetice*.

3.2. Programe de masterat

În Facultatea de Energetică funcționează un număr de **11 programe de masterat**, încadrate în **3 domenii**. Situația acestor programe este prezentată sintetic în Tabelul 3.3.

În anul 2019 a fost întocmit raportul de autoevaluare pentru domeniul de masterat *Inginerie Energetică* iar pentru programele de studiu *Eficiență Energetică* și *Ingineria Sistemelor Electroenergetice* au fost realizate rapoarte detaliate.

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 cf. HG 641/2019	Denumire program de masterat	Anul evaluării/înca drării în domeniu de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul universitar 2019-2020
1	Inginerie și management	1	Managementul sistemelor energetice	2019	26
2	Ingineria mediului	1	Managementul mediului și dezvoltare durabilă	2019	29



3	Inginerie energetică	9	Eficiență energetică	2019	30
			Energetica orașelor inteligente	2019	26
			Informatică aplicată în energetică	2019	30
			Hidro-informatică și ingineria apei	2019	20
			Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice*	2019	34
			Inginerie energetică / Energy Engineering**	2019	15
			Inginerie nucleară	2019	23
			Servicii energetice	2019	21
			Surse regenerabile de energie	2019	26
	TOTAL PROGRAME MASTERAT ACREDITATE	11			280

* Începând cu anul universitar 2019-2020, acest program de masterat înlocuiește programul *Ingineria sistemelor electroenergetice* (schimbarea numelui)

*** Organizat împreună cu Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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 3.5. 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

Numărul de studenți înscriși în Școala Doctorală în Energetică în anul 2019 este:

- anul 1: 42 (38 români + 4 străini);
- anul 2: 37 (36 români + 1 străin)
- anul 3: 34.

Un număr de 2 studenți doctoranzi desfășoară doctorate în cotutelă cu universități din Europa.

CAPITOLUL 4

Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Energetică pentru anul 2019

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

4.1.1. Pregătirea și înregistrarea la ARACIS a rapoartelor de autoevaluare a programelor de licență care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2019

În anul 2019 nu au fost întocmite rapoarte de autoevaluare ale programelor de licență din cadrul Facultății de Energetică.

4.1.2. Pregătirea rapoartelor de autoevaluare a programelor de masterat care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2019

În anul 2019 a fost pregătit raportul de autoevaluare a domeniului de studiu de masterat Inginerie Energetică.

Nr. Crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Numar programe masterat in domeniu conform HG 641/2019	Denumire programe de masterat	Anul evaluării/încadrării în domeniu de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul univ. 2018-2019
1	Inginerie Energetică	10	Eficiență energetică*	2019	30
			Energetica orașelor inteligente	2019	26
			Informatică aplicată în energetică	2019	30
			Hidro-informatică și ingineria apei	2019	20
			Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice*	2019	34
			Inginerie energetică / Energy Engineering	2019	15
			Inginerie nucleară	2019	23
			Servicii energetice	2019	21
			Surse regenerabile de energie	2019	26
TOTAL:					280

* Programe de masterat din domeniul *Inginerie Energetică* selectate de ARACIS pentru autoevaluare

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:

- Informatică aplicată (an I)
- Mecanica fluidelor I (an II)
- Echipamente electrice (an III)
- Managementul deșeurilor solide (an IV IM)
- Managementul resurselor de apă (an IV HE)
- Managementul proiectelor (an IV IEC)
- Centrale termoelectrice convenționale (an IV TE)
- Stații și posturi de transformare (an IV ISE)
- Teoria și modelarea SEE (an IV SA)
- Termohidraulica instalațiilor nucleare (an IV ETN)
- Transportul agenților energetici (an IV ME)
- Sisteme de stocare a energiei regenerabile (masterat MS9)
- Elemente de statistică și prelucrarea datelor (masterat MS12)
- Siguranță și risc în exploatarea resurselor de apă (masterat MS13)
- Sisteme integrate și managementul deșeurilor (masterat MS14)
- Modelarea și simularea regimurilor dinamice a CNE (masterat MS5)
- Aplicații economice ale teoriei jocurilor (masterat MS8)
- Modelarea și simularea instalațiilor electroenergetice (masterat MS11)

În continuare se vor prezenta pe scurt rezultatele acestor evaluări.

Informatică aplicată (an I)

- Număr studenți înscriși la cele 4 serii: **401**;
- Număr studenți promovați: **367 (91 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **297**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 4 serii): **85,5 % / 89 %**
- După evaluarea datelor s-au constatat diferențe moderate 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.

Mecanica fluidelor I (an II)

- Număr studenți înscriși la cele 3 serii: **386**;
- Număr studenți promovați: **257 (66,5 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **255**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 3 serii): **82,3 % / 85 %**

Echipamente electrice (an III)

- Număr studenți înscriși la cele 3 serii: **320**;
- Număr studenți promovați: **222 (69,4 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **119**;
- Apreciere curs/seminar (valoare medie pe cele 3 serii): **68,5 % / 79,5 %**

Managementul deșeurilor solide (an IV IM)

- Număr studenți înscriși la specializare: **30**;
- Număr studenți promovați: **30 (100 %)**;

- Număr de studenți care au participat la evaluare: **18**;
- Apreciere curs/aplicații: **90 % / 88 %**

Managementul resurselor de apă (an IV HE)

- Număr studenți înscriși la specializare: **46**;
- Număr studenți promovați: **45 (97,8 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **21**;
- Apreciere curs/aplicații: **74 % / 73 %**

Managementul proiectelor (an IV IEc)

- Număr studenți înscriși la specializare: **31**;
- Număr studenți promovați: **30 (96,8 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **18**;
- Apreciere curs/aplicații: **100 % / 90 %**

Centrale termoelectrice convenționale (an IV TE)

- Număr studenți înscriși la specializare: **53**;
- Număr studenți promovați: **30 (56,6 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **36**;
- Apreciere curs/aplicații: **79 % / 76 %**

Stații și posturi de transformare (an IV ISE)

- Număr studenți înscriși la specializare: **46**;
- Număr studenți promovați: **46 (100 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **34**;
- Apreciere curs/aplicații: **88 % / 80 %**

Teoria și modelarea SEE (an IV SA)

- Număr studenți înscriși la specializare: **43**;
- Număr studenți promovați: **38 (88,4 %)**;
- Apreciere curs/aplicații: **90 % / 83 %**

Termohidraulica instalațiilor nucleare (an IV ETN)

- Număr studenți înscriși la specializare: **52**;
- Număr studenți promovați: **44 (84,6 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **19**;
- Apreciere curs/aplicații: **94 % / 86 %**

Transportul agenților energetici (an IV ME)

- Număr studenți înscriși la specializare: **45**;
- Număr studenți promovați: **45 (100 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **26**;
- Apreciere curs/aplicații: **60 % / 64 %**

Sisteme de stocare a energiei regenerabile (masterat MS9)

- Număr studenți înscriși: **28**;
- Număr studenți promovați: **17 (60,7 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **20**;
- Apreciere curs/aplicații: **53 % / nu are**

Elemente de statistică și prelucrarea datelor (masterat MS12)

- Număr studenți înscriși: **23**;

- Număr studenți promovați: **17 (73,9 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **17**;
- Aprecieri curs/aplicații: **73,2 % / 85,6 %**

Siguranță și risc în exploatarea resurselor de apă (masterat MS13)

- Număr studenți înscriși: **25**;
- Număr studenți promovați: **20 (80 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **10**;
- Aprecieri curs/aplicații: **95,3 % / 88,6 %**

Sisteme integrate și managementul deșeurilor (masterat MS14)

- Număr studenți înscriși: **23**;
- Număr studenți promovați: **16 (69,6 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **8**;
- Aprecieri curs/aplicații: **92 % / 87 %**

Modelarea și simularea regimurilor dinamice a CNE (masterat MS5)

- Număr studenți înscriși: **21**;
- Număr studenți promovați: **15 (71,4 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **8**;
- Aprecieri curs/aplicații: **85 % / 80 %**

Aplicații economice ale teoriei jocurilor (masterat MS8)

- Număr studenți înscriși: **34**;
- Număr studenți promovați: **32 (94,1 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **4**;
- Aprecieri curs/aplicații: **95 % / 83 %**

Modelarea și simularea instalațiilor electroenergetice (masterat MS11)

- Număr studenți înscriși: **28**;
- Număr studenți promovați: **19 (67,8 %)**;
- Număr de studenți care au participat la evaluare: **13**;
- Aprecieri curs/aplicații: **91 % / 83 %**

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. De asemenea, s-au acordat diplome de merit cadrelor didactice care au obținut evaluări pozitive (>80%) din partea studenților.

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. Implementarea de proceduri pentru îmbunătățirea calității activității didactice și a programelor de studii

În anul 2019, în cadrul Facultății de Energetică s-a continuat implementarea procedurilor de sistem elaborate și actualizate în anii anteriori:



- Procedura operațională de elaborarea și susținere a proiectului de diplomă / lucrării de disertație pentru absolvenții programelor de licență / masterat ai Facultății de Energetică (PO-27-FE-01)
- Procedura operațională privind cazarea studenților din Facultatea de Energetică în căminele Universității Politehnica din București (PO-27-FE-02)
- Procedura operațională de semnare a contractelor de studii din Facultatea de Energetică (PO-27-FE-03)
- Procedura operațională de completare, semnare, aplicare a vizei și eliberarea sub semnătură a carnetului de student și a legitimației de student pentru studenții Facultății de Energetică (PO-27-FE-04)
- Procedura operațională privind preluarea, completarea, verificarea, cataloagelor de examen și anunțarea rezultatelor la examen din Facultatea de Energetică (PO-27-FE-05)

Procedurile au fost elaborate în conformitate cu obiectivele specifice ale facultății, în vederea îndeplinirii cu succes a activităților din cadrul acestor obiective, pentru îndeplinirea indicatorilor de performanță stabiliți pentru anul în curs.

CAPITOLUL 5

Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică în anul universitar 2020

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; • Evaluarea periodică a programelor de masterat	• Comisia de calitate la nivel de facultate și departamente • Responsabili programe de studiu	septembrie 2020
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; • Aprobarea planurilor de învățământ pentru anul universitar 2020-2021; • Elaborarea/actualizarea fișelor disciplinelor din planurile de învățământ.	• Directori de departamente • Cadre didactice titulare	septembrie 2020
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 materiale didactice,	• Elaborarea și publicarea de cărți, tratate, monografii și îndrumare de aplicații/laborator/proiect la	• Directori de departamente • Șefi de	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>



	precum și a numărului de publicații în reviste/proceedings-uri cotate ISI și BDI	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.	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 2020; • Editarea broșurii facultății în limba engleză; • Organizarea aniversării Facultății de Energetică (70 ani); • Organizarea aniversării Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (100 ani); • Promovarea continuării înscrierii în Alumni UPB.	• Prodecan responsabil cu imaginea • Directori de departamente	Permanent