



RAPORT ANUAL

cu privire la
Asigurarea Calității în Facultatea de Energetică
în anul 2021

Decan,
Prof. dr. ing. Lăcrămioara-Diana ROBESCU

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 2021	5
Capitolul 3. Situția actuală a programelor de studii universitare de licență de licență, domeniilor și programelor de masterat și domeniilor de studii universitare de doctorat din Facultatea de Energetică	7
Capitolul 4. Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Energetică pentru anul 2021	10
Capitolul 5. Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică pentru anul 2022	13
Capitolul 6. Analiza SWOT a Facultății de Energetică	16

CAPITOLUL 1

Strategia în domeniul calității în Facultatea de Energetică

1.1. Activități desfășurate pentru îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în anul 2021

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 2021:

- s-au revizuit și completat rapoartele de autoevaluare realizate în 2020 pentru următoarele programe de studiu de licență din cadrul facultății, pentru care vizita ARACIS a avut loc în 2021: *Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Energetică și Tehnologii Nucleare, Managementul Energiei și Termoenergetică*. Toate aceste programe de studiu sunt incluse în domeniul de studiu de licență *Inginerie Energetică*;
- s-a elaborat raportul de autoevaluare pentru Școala Doctorală de Inginerie Energetică;
- au fost realizate audituri încrucișate pentru dosarele de autoevaluare a programelor de studii;
- au fost demarate activitățile în anul 2 de desfășurare a proiectului tip ROSE cu titlul *Asigurarea acCESului la învățământ de calitate în domeniul ingineriei ENERGetice – ACE-Energy*, coordonat de Facultatea de Energetică. Obiectivul general al proiectului îl constituie motivarea și asigurarea accesului la învățământul de calitate în cadrul Facultății de Energetică a unui grup țintă de 140 de studenți înmatriculați în primul an de licență în anii universitari 2020-2021 și 2021-2022 cu risc ridicat de abandon, respectiv creșterea procentului de promovabilitate la încheierea primului an de studii de licență cu 1% față de valoarea actuală de 86,7%;
- s-au organizat activități de tutorat pentru îndrumarea studenților din toți anii de studii, cu accent pe studenții din anul I de studii de licență, în baza *Regulamentului de desfășurare a activității de tutorat în Facultatea de Energetică*;
- s-a realizat promovarea facultății prin participarea la *POLIFEST 2021*, eveniment online organizat în cadrul UPB;
- un număr de 5 studenți au beneficiat de un stagiu în străinătate prin mobilități de studiu și de plasament prin programul Erasmus+ (2 studenți din ciclul de licență și 3 din ciclul de masterat);
- a fost monitorizat modul de desfășurare a examenelor din sesiuni prin verificări făcute de cadrele didactice din conducerea Facultății de Energetică;
- 25 specialiști din mediul socio-economic au avut intervenții în cadrul programelor de studii;



- s-au realizat 13 teme de licență și 19 de disertație cu subiecte solicitate de mediul socio-economic;
- s-au realizat 2 de întâlniri ale studenților cu parteneri din mediul socio-economic;
- au fost încheiate 280 parteneriate cu agenții din mediul socio-economic în scopul desfășurării activităților de practică ale studenților din ciclurile de licență și masterat;
- 16 studenți din ciclurile de licență, masterat și doctorat au fost cooptați în echipele proiectelor de cercetare desfășurate la nivelul facultății;
- în cadrul *Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești 2021* s-au organizat 9 secții unde au fost înscrise 218 lucrări din care au fost prezentate 193. 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;
- 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 organizarea și monitorizarea bunei desfășurări a cursurilor online pe platformele Moodle și MS Teams asociate facultății precum și îmbunătățirea utilizării acestora de către cadrele didactice și studenți;
- 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;
- s-a demarat lucrul la noua pagină web a facultății care va avea și o versiune în limba engleză. Atât pagina în limba română cât și cea în limba engleză vor fi online în cursul anului 2022;
- a fost reabilitat un număr de 9 săli ale facultății;
- au fost achiziționate 31 echipamente de laborator;
- s-a asigurat prezentarea ofertei educaționale elevilor din diferite licee din țară, prin intermediul instrumentelor de comunicare online, în vederea atragerii candidaților pentru Admitere 2021;
- s-au continuat colaborările cu universități din străinătate, materializate prin organizarea de doctorate în co-tutelă și schimb de studenți licență/masterat prin programul Erasmus+;
- a fost organizată, alături de SIER-Tineret, *Conferința Carieră în Industria Energetică*. Evenimentul s-a desfășurat pe parcursul a 6 zile, bucurându-se de participarea a peste 20 companii care activează în domeniul energetic și a peste 200 studenți și tineri ingineri energeticieni;
- a fost organizată în sistem hibrid *Conferința Internațională Energie-Mediu - CIEM 2021*.

CAPITOLUL 2

Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul calității în Facultatea de Energetică

În prezent, în Facultatea de Energetică funcționează următoarele structuri axate pe dezvoltarea unei culturi a calității:

- *Comisia pentru Managementul Academic*
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Prof.dr.ing. Eduard MINCIUC
 - Prof.dr.ing. Cristian Florian DINCĂ
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Prof.dr.ing. Constantin BULAC
 - Prof.dr.ing. Cristian LĂZĂROIU
 - Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Prof.dr.ing. Sanda Carmen GEORGESCU
 - Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU
 - Alte facultăți
 - Lector dr. Manuela MĂGUREANU (Facultatea de Științe Aplicate)
 - Studenți:
 - Pavel-Iosif COSTEA – membru (student)
 - Victor GAVRILĂ – membru (student)

- *Comisia pentru Managementul Calității, Comunicare și Transformare Digitală:*
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Conf.dr.ing. Constantin IONESCU
 - Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Conf.dr.ing. Marian COSTEA
 - Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA
 - Ș.l.dr.ing. Marius-Daniel BONTOȘ
 - Alte facultăți
 - Ș.l.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA (Facultatea de Automatică și Calculatoare)
 - Studenți:
 - Andreea-Cristina SIMION
 - Monica-Georgiana ȚUGURLAN

- *Comisia pentru Managementul Cercetării și Internaționalizarea:*
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA
 - Conf.dr.ing. Lucian TOMA
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Prof.dr.ing. Horia NECULA



- Prof.dr.ing. Cosmin MĂRCULESCU
- Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Prof.dr.ing. Daniela VASILIU
 - Conf.dr.ing. Liana VUȚĂ
- Alte facultăți
 - Prof.dr.ing. Gabriel NEGREANU (Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică)
- Studenți:
 - Ștefan-Alexandru ARDELEANU
 - Marian-Ștefan CALAPOD
- *Comisia pentru Parteneriate cu Mediul Socio-Economic, Formare Continuă și Mobilități Studentești:*
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Prof.dr.ing. Ion TRIȘTIU
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Prof.dr.ing. George DARIE
 - Prof.dr.ing. Roxana PĂTRAȘCU
 - Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Conf.dr.ing. Diana BUCUR
 - Alte facultăți
 - Conf.dr.ing. Cătălina ALEXE (Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor)
 - Studenți:
 - Monica Magdalena STAN
 - Irina Elena LEFTER
- *Comisia pentru Relația cu Studenții și Elevii:*
 - Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
 - Ș.l.dr.ing. Constantin DRĂGOI
 - Ș.l.dr.ing. Vlad Florin PÎRĂIANU
 - Departamentul Producere și Utilizare a Energiei
 - Ș.l.dr.ing. Andrei BUDU
 - Departamentul Sisteme Electroenergetice
 - Prof.dr.ing. Radu PORUMB
 - Alte facultăți
 - Ș.l.dr.ing. Veronica MĂNESCU (PĂLTÂNEA) (Facultatea de Inginerie Electrică)
 - Studenți:
 - Tudor-Iulian CĂRPUȘOR
 - Ionela COMIȘAN
 - Lucian Victor GEAMBAȘU

CAPITOLUL 3

Situația actuală a programelor de studii universitare de licență, domeniilor și programelor de studii universistare masterat și domeniilor de doctorat din Facultatea de Energetică

3.1. Programe de licență

În anul universitar 2020-2021 în Facultatea de Energetică au funcționat **8 programe de licență în 2 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	Științe inginerești aplicate	1	în lichidare (ultima serie de predare 2020-2021)
2	Inginerie energetică	8	1 program în lichidare – Hidroenergetică (ultima promoție 2020-2024)
	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	Specializare/ Program de studii universitare de licență	Limba de predare	Forma de învățământ	Situație actuală Acreditare (A)/ Autorizare provizorie (AP)	Calificativul obținut la ultima vizită de evaluare	Capacitatea de școlarizare	Perioada ultimei vizite de evaluare externă
Inginerie Energetică	Termoenergetică	Română	IF	A	menținerea acreditării	60	5-7 apr 2021
	Energetică și tehnologii nucleare	Română	IF	A	menținerea acreditării + certificare EUR-ACE	60	13-14 mai 2021
	Ingineria sistemelor electroenergetice	Română	IF	A	menținerea acreditării + certificare EUR-ACE	75	19-21 mai 2021
	Managementul energiei	Română	IF	A.	menținerea acreditării	90	5-7 apr 2021
	Energetică și ingineria fluidelor	Română	IF	AP	Autorizare de funcționare	90	7-9 iulie 2021



					provizorie		
	Energetică și tehnologii informatice	Română	IF	AP	Autorizare de funcționare provizorie	60	24 mai 2018
	Energetică și tehnologii de mediu	Română	IF	A	încredere + certificare EUR-ACE	90	29.06.2017 EP cu schimbarea denumirii
	Hidroenergetică (în lichidare)	Română	IF	A	încredere	90	30.06.2016

În anul 2021 au fost evaluate de către ARACIS un număr de 5 programe: 1 program pentru autorizare provizorie și 4 pentru evaluare periodică. La unul dintre aceste programe a fost mărită capacitatea maximă de școlarizare (*Energetică și tehnologii nucleare*), de la 50 la 60 studenți. Pentru celelalte 4 programe evaluate s-a menținut capacitatea de școlarizare de la vizita precedentă.

În anul 2022 un program de licență va fi evaluat ARACIS (evaluare periodică): *Energetică și tehnologii de mediu*.

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.

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

Nr. Crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Nr. maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Numar programe masterat in domeniu conform HG 906/2021	Denumire programelor de masterat (inclusiv în limba de circulație internațională, unde este cazul)	Limba de predare	Tipul de masterat (de cercetare, profesional, didactic)	Anul evaluării/încadrării în domeniu de către ARACIS
1	Inginerie Energetică	450	9	Eficiență energetică	RO	cercetare	2019
				Energetica orașelor inteligente	RO	cercetare	2019
				Informatică aplicată în energetică	RO	cercetare	2019
				Hidro-informatică și ingineria apei	RO	cercetare	2019
				Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice*	RO	cercetare	2019
				Inginerie energetică / Energy Engineering**	EN	cercetare	2019
				Inginerie nucleară	RO	cercetare	2019
				Servicii energetice	RO	cercetare	2019



				Surse regenerabile de energie	RO	cercetare	2019
2	Inginerie și management	50	1	Managementul sistemelor energetice	RO	cercetare	2019
3	Ingineria mediului	50	1	Managementul mediului și dezvoltare durabilă	RO	cercetare	2019
	TOTAL PROGRAME MASTERAT ACREDITATE		11				

* 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 (FILS)

3.3. Studii de doctorat

În Facultatea de Energetică funcționează o școală doctorală, *Școala Doctorală de Inginerie 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 2020-2021 este:

- anul I: 50 (46 buget + 4 taxă);
- anul II: 40 (37 buget + 3 taxă);
- anul III: 41 (36 buget + 5 taxă).

CAPITOLUL 4

Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Facultății de Energetică pentru anul 2021

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 2021

În anul 2021 un număr de 4 programe de licență au fost evaluate ARACIS (evaluare periodică): *Ingineria sistemelor electroenergetice (ISE)*, *Energetică și tehnologii nucleare (ETN)*, *Managementul Energiei (ME)* și *Termoenergetică (TE)*. Programele de studii *Managementul Energiei* și *Termoenergetică* au fost evaluate împreună cu evaluarea instituțională a UPB.

În cursul anului 2020 a fost aprobată înființarea unui nou program de studii de licență, *Energetică și Ingineria Fluidelor*, care să înlocuiască programul Hidroenergetică. Evaluarea noului program de studii a fost făcută în 2021 de către ARACIS în vederea autorizării de funcționare provizorie.

Au fost analizate planurile de învățământ din punct de vedere al îndeplinirii cerințelor ARACIS și au fost propuse discipline pentru a fi introduse în nomenclatorul de specializări.

Tabelul 4.1. Programe de studii evaluate în anul 2021 la Facultatea de Energetică

Domeniul de licență	Specializarea/ Program de studii universitare de licență și limba de predare	Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți
Inginerie Energetică	Termoenergetică [RO]	30.06.2021 EP	60
	Energetică și tehnologii nucleare [RO]	27.05.2021 (EUR-ACE) EP	60
	Ingineria sistemelor electroenergetice [RO]	30.06.2021 (EUR-ACE) EP	75
	Managementul energiei [RO]	30.06.2021 EP	90
	Energetică și ingineria fluidelor [RO]	29.07.2021 AP	90

4.1.2. Pregătirea rapoartelor de autoevaluare a domeniilor/programelor de masterat care au fost evaluate de ARACIS în anul 2021

În anul 2021 nu a fost necesară pregătirea rapoartelor de autoevaluare a domeniilor/programelor de masterat din cadrul Facultății de Energetică. Facultatea de Energetică este responsabilă de gestionarea domeniului de studii universitare de masterat *Inginerie Energetică*. Acest domeniu a fost evaluat în anul 2019.

În tabelul 4.2 sunt prezentate programele de masterat din domeniul Inginerie Energetică evaluate în anul 2019.

Tabelul 4.2. Programe de studii universitare de masterat din domeniul Inginerie Energetică aflate în derulare în anul 2021 la Facultatea de Energetică

Nr. Crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Numar programe masterat in domeniu conform HG 297 sau 738/2020	Denumire programe de masterat	Anul evaluării/ încadrării în domeniu de către ARACIS	Număr studenți înmatriculați în anul univ. 2020-2021
1	Inginerie Energetică	9	Eficiență energetică	2019	31
			Energetica orașelor inteligente	2019	29
			Informatică aplicată în energetică	2019	30
			Hidro-informatică și ingineria apei	2019	25
			Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice	2019	33
			Inginerie energetică / Energy Engineering	2019	20
			Inginerie nucleară	2019	27
			Servicii energetice	2019	23
			Surse regenerabile de energie	2019	36
TOTAL:					254

4.1.3. Evaluarea satisfacției studenților de la programele de studii universitare licență, masterat și domeniile de studii universitare de doctorat

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți reprezintă o componentă importantă în formarea unei opinii corecte despre performanța profesională și morală a fiecărui cadru didactic

În urma analizelor rapoartelor lunare relizate de tutorii studenților de la anul I licență, au fost identificate anumite discipline la care cadrele didactice titulare de curs și/sau aplicații nu își desfășoară activitățile de predare conform cerințelor sau structurii prezentate în fișa disciplinei.

Aceste probleme au fost prezentate în Biroul Executiv al Facultății de Energetică și au fost luate o serie de măsuri pentru remedierea lor. În perioada următoare se va monitoriza și evalua progresul obținut în urma implementării acestor măsuri.

Studenții au fost încurajați să transmită feed-back la disciplinele urmate, prin intermediul formularului dedicat din platforma Moodle. Rezultatele au fost centralizate și evaluate la nivelul Biroului Executiv al Facultății (BexF). În cazul disciplinelor pentru care s-a primit feed-back



negativ din partea studenților, la nivelul BexF s-au purtat discuții și au fost propuse soluții pentru îmbunătățirea situației. Cadrele didactice vizate au convocate pentru a li se comunica rezultatul evaluării și s-au purtat discuții pentru remedierea aspectelor negative.

4.1.4. Organizare curs de instruire a personalului didactic în domeniul calității

În vederea pregătirii rapoartelor de autoevaluare, la nivelul facultății au fost organizate întâlniri ale membrilor Comisiei pentru Managementul Calității cu responsabilii programelor de licență ce urmează a fi evaluate pentru instruirea acestora în vederea desfășurării eficiente și corecte a activității de elaborare a rapoartelor de autoevaluare.

4.1.5. Revizuirea și implementarea de proceduri pentru îmbunătățirea calității activității didactice și a programelor de studii

În anul 2021, în Facultatea 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.

4.1.6. Îmbunătățirea activității de evaluare a cadrelor didactice prin evaluarea colegială și evaluarea de către managementul departamentului/ facultății

Au fost purtate discuții la nivelul Biroului Executiv al Facultății pentru îmbunătățirea fișei de autoevaluare, urmând să fie prezentate propunerile spre aprobare Consiliului Facultății.

CAPITOLUL 5

Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calității în Facultatea de Energetică în anul universitar 2022

Nr. crt.	Obiective	Activități propuse	Responsabilități	Termen de realizare
1	Creșterea calității programelor de studii de licență și de masterat și lărgirea ofertei educaționale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 licență; • Evaluarea periodică a programelor de masterat 	<ul style="list-style-type: none"> • Decan • Prodecan responsabil AQ • Comisia de calitate la nivel de facultate și departamente • Responsabili programe de studiu 	septembrie 2022
2	Creșterea calității procesului de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea disciplinelor • Evaluarea cadrelor didactice • Evaluarea rezultatelor sesiunilor de examene 	<ul style="list-style-type: none"> • Decan • Prodecan responsabil cu managementul academic • Directori de departamente • Responsabili programe de studiu 	La sfârșitul fiecărui semestru
3	Îmbunătățirea modalității de desfășurare a orelor de curs și aplicații	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea permanentă a activităților didactice; • Extinderea metodelor și tehnicilor moderne de predare și evaluare; • Intensificarea utilizării platformelor Moodle și Teams 	<ul style="list-style-type: none"> • Decan • Prodecani • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Definirea clară a tematicii de studiu și îmbunătățirea acesteia; • Evaluarea/revizuirea/aprobarea planurilor de învățământ pentru anul universitar 2022-2023; • Elaborarea/actualizarea fișelor disciplinelor din planurile de învățământ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Decan • Prodecan responsabil cu managementul academic • Directori de departamente • Cadre didactice titulare 	septembrie 2022
5	Menținerea și dezvoltarea ofertei educaționale pe ciclurile: licență,	<ul style="list-style-type: none"> • Atragerea partenerilor din mediul socio-economic în derularea programelor de studii licență/masterat 	<ul style="list-style-type: none"> • Prodecan responsabil cu legătura cu mediul socio- 	Semestrial



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



	masterat, doctorat, în sensul modernizării și flexibilizării programelor de studii cu orientările europene și adaptării competențelor cu cerințele pieței muncii		economic <ul style="list-style-type: none">• Responsabili programe de studiu• Cadre didactice titulare	
6	Asigurarea condițiilor de desfășurare corespunzătoare a stagiilor de practică pentru creșterea competențelor și abilităților practice, în vederea integrării pe piața muncii	<ul style="list-style-type: none">• Campanii de informare a studenților privind locurile de practică	<ul style="list-style-type: none">• Prodecan responsabil cu legătura cu mediul socio-economic• Responsabili programe de studiu• Cadre didactice titulare	La începutul semestrului 2
7	Creșterea numărului de proiecte de cercetare câștigate și coordonate de cadre didactice ale Facultății de Energetică, cu finanțare prin competiții naționale/ internaționale	<ul style="list-style-type: none">• Identificarea competițiilor lansate prin programele naționale/ internaționale de cercetare• Definierea și propunerea de noi teme de cercetare la nivel național/ internațional	<ul style="list-style-type: none">• Decan• Prodecan responsabil cu cercetarea științifică• Directori de departament	Permanent
8	Creșterea numărului de cărți de specialitate și materiale didactice, precum și a numărului de publicații în reviste/ proceedings-uri cotate ISI și BDI	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea și publicarea de cărți, tratate, monografii și îndrumare 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.	<ul style="list-style-type: none">• Prodecan responsabil cu managementul academic• Prodecan responsabil cu cercetarea științifică• Directori de departamente	Permanent
9	Creșterea eficienței procesului de asigurare a calității	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Facultății de Energetică	<ul style="list-style-type: none">• Decan• Prodecan responsabil AQ	Martie 2022
10	Promovarea imaginii facultății	<ul style="list-style-type: none">• Actualizarea materialelor de promovare a facultății (pliante, postere);• Actualizarea site-ului facultății și a paginii de Facebook;• Realizarea versiunii în engleză a site-ului facultății;• Editarea broșurii facultății în	<ul style="list-style-type: none">• Prodecan responsabil cu comunicarea• Prodecan responsabil cu relația cu elevii și studenții• Prodecan	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>



		<p>limba engleză;</p> <ul style="list-style-type: none">• Participarea la POLIFEST 2022;• Organizarea aniversării Facultății de Energetică;• Promovarea continuării înscrierii în Alumni UPB.• realizarea de parteneriate cu mediul socio-economic	<p>responsabil cu legătura cu mediul socio-economic</p> <ul style="list-style-type: none">• Prodecan responsabil cu relația cu studenții• Directori de departamente	
--	--	---	--	--

CAPITOLUL 6

Analiza SWOT a Facultății de Energetică

Puncte tari:	Puncte slabe:
<ul style="list-style-type: none">• prestigiul și tradiția facultății, edificate în cei peste 70 de ani de învățământ și cercetare, prin personalitatea numelor de mare prestigiu din domeniul ingineriei energetice românești, care au activat în cadrul facultății;• existența unui corp didactic și de cercetare cu recunoaștere la nivel național și internațional;• proces didactic recunoscut (acreditare, evaluări periodice), planurile de învățământ pentru studii universitare de licență compatibile cu facultățile de prestigiu din țară și din străinătate, în vederea operabilității sistemului de credite transferabile;• adaptarea și actualizarea continuă a conținutului procesului de învățământ, a strategiilor de predare-învățare și a tehnicilor de evaluare.• recunoașterea diplomelor la nivel european, programele de studiu de licență evaluate în ultima perioadă primind și acreditare EUR-ACE;• baza materială și dotări moderne;• asigurarea de facilități esențiale pentru studenți: burse, cazare în cămine, biblioteci, activități culturale, tabere studențești, stimulente materiale pentru studenții merituoși;• implicarea studenților merituoși în proiectele de cercetare sau educaționale desfășurate în facultate;• creșterea participării studenților la cercurile studențești înființate la nivelul departamentelor;• atragerea de burse acordate de unele companii naționale din domeniul	<ul style="list-style-type: none">• motivație salarială redusă pentru atragerea tinerilor absolvenți cu rezultate foarte bune în vederea întineririi corpului didactic• ușoară demotivare morală a unei părți a personalului academic, ca urmare a interesului scăzut manifestat de unii studenți pentru desăvârșirea pregătirii profesionale la standarde calitative satisfăcătoare; acest lucru este coroborat și cu o pregătire inițială modestă în contextul desfășurării online a activităților didactice din ultima perioadă (pandemia Covid-19);• Unele lucrări de licență/ disertație au doar un conținut teoretic, fără a se concentra pe cercetare, studii de caz sau lucrări practice, efectuate de către studenți• Numărul redus de competiții pentru proiecte de cercetare au efect negativ asupra atragerii de fonduri;• Număr mic de mobilități internaționale în care sunt implicați studenții facultății;• Număr redus de studenți cu taxă .



<p>energetic și nu numai;</p> <ul style="list-style-type: none">• existența unui portofoliu consistent de locuri pentru efectuarea stagiilor de practică la societăți comerciale din domeniul energetic;• absorbția în piața muncii din domeniul energetic a mării majorități a absolvenților.	
<p>Oportunități:</p> <ul style="list-style-type: none">• valorificarea în continuare, la un nivel mai ridicat, a relațiilor deja consacrate cu universități din străinătate, pentru creșterea numărului de schimburi de studenți și realizarea de programe de dublă diplomă și doctorate în co-tutelă;• implicarea cadrelor didactice și a studenților în proiecte de tipul EELISA sau ATHENS pot conduce la creșterea vizibilității facultății și deschiderea de noi colaborări cu universități din Europa;• existența unui deficit de studenți energeticieni bine pregătiți pe piața muncii internă și externă poate crește interesul tinerilor pentru o carieră în acest domeniu;• implicare în proiecte de cercetare cu finanțare națională/internațională poate constitui o modalitate de atragere a fondurilor pentru îmbunătățirea bazei materiale;• accesarea de granturi specifice pentru practica studenților;• accesul gratuit la baze de date internaționale cu publicații științifice poate crea contextul dezvoltării unor noi idei și direcții de cercetare.	<p>Amenințări:</p> <ul style="list-style-type: none">• cadru normativ care determină o lipsă de predictibilitate în planificarea bugetului;• scăderea importantă a numărului elevilor care reușesc să promoveze examenul de bacalaureat și scăderea motivării acestora pentru urmarea studiilor universitare conduc la reducerea numărului de candidați la admitere și a numărului de studenți cu taxă;• deplasarea preferințelor absolvenților de liceu spre specializări neingineresti, mai facile, dar care au dispus de o mediatizare supra-dimensionată și distorsionantă;• migrația cadrelor didactice tinere spre sectoare din țară și străinătate care oferă avantaje materiale mai mari, accesibile într-un timp mai scurt;• reducerea semnificativă a fondurilor naționale de cercetare în ultimii ani, concomitent cu creșterea standardelor pentru criteriile minime de eligibilitate pentru directorii de proiect, a diminuat rata de atragere de granturi de cercetare la nivel național;• creșterea abandonului școlar, în special în rândul studenților din primii ani de studiu.