



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

---

# RAPORT ANUAL

cu privire la  
**Asigurarea Calității în Universitatea Politehnica din  
București**  
**în anul universitar 2015 – 2016**

**ianuarie, 2017**



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

---

*„Exelența în educație și cercetare nu poate fi atinsă fără o cultură a calității.”*

**Plan managerial 2012-2016**



## CUPRINS

	<b>Pag.</b>
<b>Capitolul 1.</b> Strategia în domeniul calității în Universitatea Politehnica din București	4
<b>Capitolul 2.</b> Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul Calității în UPB și a activităților în domeniul managementului calității desfășurate în anul universitar 2015-2016	8
<b>Capitolul 3.</b> Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Universitatea POLITEHNICA din București	12
<b>Capitolul 4.</b> Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Universității Politehnica din București pentru anul universitar 2015- 2016	29
<b>Capitolul 5.</b> Propunerile de măsuri de îmbunătățire a calității în Universitatea Politehnica din București în anul universitar 2016-2017	37



## CAPITOLUL 1

### Strategia în domeniul calității în Universitatea POLITEHNICA din București

Așa cum se specifică în Declarația de politică a Rectorului Universității POLITEHNICA din București privind calitatea, **misțiunea** asumată de către Universitatea POLITEHNICA din București este gândită ca o intersecție a educației, prin formarea profesională, a cercetării științifice și prin producerea de cunoaștere și a inovării, ca principale obiective ale societății și economiei bazate pe cunoaștere.

Universitatea POLITEHNICA din București își asumă conceptul de **universitate inovatoare**, atât în ceea ce privește formarea capitalului uman, prin care se condiționează capacitatea de inovare a unei țări, cât și în ceea ce privește cercetarea științifică producătoare de cunoaștere, precum și prin inovațiile și adaptările tehnologice care condiționează creșterea economică a țării.

În același timp, **dimensiunea culturală** a universității își păstrează importanța majoră în cultivarea identității instituționale și a unei reputații distințe.

**Producerea cunoașterii**, în principal prin cercetarea științifică, **transmiterea** prin educație și formare profesională, **diseminarea** prin tehnologiile informaționale, utilizarea **inovației tehnologice** - reprezintă elementele care definesc unicitatea universității (Carta Universității POLITEHNICA din București).

De asemenea, trebuie promovată o **filozofie a succesului și excelenței**, o cultură a reflexiei constante asupra prezentului și direcțiilor de viitor, a schimbării și învățării la nivelul organizației.

Având în vedere obiectivele strategice ale universității, în Planul managerial 2012-2016 au fost stabilite următoarele obiective în domeniul asigurării calității:

- integrarea universității un proces de evaluare internațională pentru creșterea reputației și vizibilității internaționale;
- dezvoltarea mecanismelor și procedurilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din universitate;
- autoevaluarea periodică a programelor de studii de licență, masterat și doctorat;
- participarea la schimbul de bune practici și de guvernanță academică performantă;
- promovarea transparentei cu privire la calitatea procesului de învățământ;
- evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, prin autoevaluare și evaluare colegială;
- evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii organizate;
- prezentarea, pe site-ul universității, a informațiilor privind starea instituțională a calității.

În acord cu Strategia Europa 2020, Universitatea POLITEHNICA din București și-a impus următoarele obiective specific în domeniul managementului și asigurării calității, în vederea menținerii și consolidării poziției sale ca o universitate performantă, la nivel național și internațional:



- Elaborarea și implementarea unor politici, strategii și proceduri care să asigure un management academic și administrativ de calitate și competitiv, cu valorificarea eficientă a resurselor și asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea sustenabilă a universității și afirmarea acesteia în peisajul academic național, dar și la nivel internațional;
- Stabilirea unei echipe manageriale performante, la toate nivelurile, cu viziune strategică și planuri de implementare adecvate;
- Furnizarea unui mediu favorabil activităților didactice și de cercetare, pentru studenți și cadre didactice, prin spații de învățământ și cercetare adecvate dotate, dar și facilități de cazare și pentru activități social-culturale pentru studenții universității;
- Atragerea de resurse financiare suplimentare, din surse diverse, care să permită o balanță financiară stabilă;
- Dezvoltarea permanentă a activităților de asigurare a calității, atât prin raportarea la standardele naționale, cât și internaționale, dezvoltarea unei culturi a calității în rândul cadrelor didactice, al studenților, dar și al personalului administrativ, prin integrarea practicilor de asigurare a calității în activitățile curente;
- Monitorizarea permanentă a poziției universității în clasamentele internaționale, precum și identificarea celor mijloace menite să valorifice punctele tari ale universității, în vederea clasării cât mai bune în astfel de evaluări.

În acest context, pentru Universitatea POLITEHNICA din București se impun următoarele acțiuni:

- întărirea proceselor interne de asigurare a calității, care trebuie să fie fiabile, utile, clar stabilite, aplicate în mod consecvent și transparent;
- compararea permanentă cu universități și departamente de top din lume, în vederea ajustării planurilor și obiectivelor strategice;
- identificarea zonelor în care performanțele universității pot fi îmbunătățite, cu potențial de atingere a excelenței, în vederea îmbunătățirii poziției universității în clasamentele internaționale.

### **1.1. Activități desfășurate pentru îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în anul 2016**

Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, împreună cu întreaga conducere a universității, dezvoltă activități de stabilire de repere calitative și cantitative, prin comparație cu celelalte universități din țară sau străinătate pentru evaluarea și monitorizarea calității.

În anul 2016 au fost desfășurate următoarele activități pentru îmbunătățirea SMC:

- definitivarea procedurilor Departamentului de Management al Calității din UPB și aprobarea lor
  - actualizarea comisiilor de asigurare a calității la nivelul facultăților și a responsabililor cu asigurarea calității la nivelul departamentelor
  - participarea UPB în proiectul Erasmus +, KA3, 562148-EPP-1-2015-1-NL-EPPKA3-PI-FORWARD „Measuring and Comparing Achievements of Learning Outcomes in Higher Education in Europe (CALOHEE)“



- participarea reprezentanților UPB în Grupul de lucru constituit la nivel național în vederea formulării poziției României cu privire la instituirea unui cadru comun de formare pentru profesia de inginer;
- pregătirea rapoartelor a 26 de programe de licență; dintre acestea 25 au fost evaluate de ARACIS și au primit calificativul *încredere*, iar 1 program *încredere limitată*
- analiza și îmbunătățirea stagiuilui de practică prin implicarea studenților în proiecte finanțate din fonduri structurale, programe de stagii de practică în țară și în străinătate
- analiza în cadrul facultăților a programelor de masterat și evaluarea rezultatelor activităților de cercetare efectuate în cadrul acestor programe
- 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;
- 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 conducerile departamentelor/facultăților sau de cadrele didactice
- 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 premiera celor mai bune lucrări, atât din fondurile facultăților, cât și de către diferite asociații profesionale sau științifice;
  - organizarea de școli de vară pentru studenți.
- implicarea studenților în activitatea de evaluare a satisfacției studenților organizată la nivel european (Trendence /European student barometer –Engineering edition);
- Organizarea activității de tutorat pentru studenți;
- 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 stagiorilor de practică, organizarea diferitelor evenimente cum ar fi: Zilele carierei, târguri de job-uri, întâlniri între studenți și angajatori
- analiza rezultatelor studenților în sesiunile de examene;
- actualizarea site-urilor facultăților;
- promovarea ofertei educaționale în licee;
- creșterea numărului de mobilități studențești în cadrul convențiilor Socrates Erasmus și a altor convenții de colaborare internațională inter-universitară
- dezvoltarea activităților de doctorat în cooperare cu grupuri de cercetare din universități străine
- creșterea implicării facultăților și organizațiilor studențești în organizarea și desfășurarea "POLIFEST"
- sprijinirea prin tutoriat, a studenților străini pentru o mai bună integrare în mediul universitar



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA

**SERVICIUL CALITATE**

- Elaborarea și transmiterea către facultăți a diagramei flux privind etapele de întocmire și depunere a rapoartelor de autoevaluare a programelor de studii la ARACIS
  - Revizuirea Manualului Calității
  - Revizuirea și / sau elaborarea a 11 regulamente / proceduri de calitate
  - Organizare curs de instruire auditori interni
  - elaborarea următoarelor documente: „Raportul privind evaluarea și asigurarea calității în Universitatea POLITEHNICA din București în anul universitar 2015–2016” și „Planul de îmbunătățire a calității”, dezbatute și aprobată în Senatul UPB;
  - organizarea ședințelor Consiliului calității în diverse facultăți;
  - planificarea și realizarea auditurilor încrucișate pentru dosarele de autoevaluare a programelor de studii ce au fost depuse la ARACIS



## CAPITOLUL 2

### Prezentarea structurilor organizatorice în domeniul calității în Universitatea POLITEHNICA din București

În vederea creșterii performanțelor, pentru excelență în educație și cercetare, o preocupare prioritară a conducerii Universității POLITEHNICA din București o constituie implementarea și dezvoltarea Sistemului de Management al Calității.

În Universitatea POLITEHNICA din București a fost implementat Sistemul de Management al Calității (SMC) cu începere din anul 2002 și au fost create structuri organizatorice suport pentru implementarea SMC, precum:

- **Consiliul Calității**, la nivel de universitate,
- **Comisiile Calității**, la nivel de facultăți
- **Grupurile de lucru** la nivel departamental.

Limitele de competență și relațiile care se stabilesc între aceste structuri și structurile existente în universitate sunt prezentate în *Regulamentul privind Sistemul de Management al Calității în UPB* și *Regulamentul de funcționare al Consiliului Calității*, precum și în *Organograma UPB*.

Elaborarea conceptuală a SMC, în sensul definirii structurii lui organizatorice și funcționale, precum și a modului său de integrare în managementul strategic al universității a reprezentat o prioritate pentru UPB.

În conformitate cu Legea nr. 87/2006, pentru aprobarea OUG 75/2005 privind Asigurarea Calității în educație, a fost creată la nivelul universității **Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității** (CEAC), s-a elaborat *Regulamentul de organizare și funcționare al CEAC* și a fost creat **Serviciul Calitate** ca suport logistic al acesteia, pentru care, de asemenea, s-a elaborat *Regulamentul de organizare și funcționare*.

Astfel, în prezent în UPB funcționează următoarele structuri axate pe dezvoltarea unui curent de opinie pro-calitate:

- **Consiliul Calității**, condus de Rector, care reunește specialiști în domeniul calității din facultățile UPB și din afara UPB, precum și studenți;
- **Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității** condusă de Rector, prin prorectorul delegat
- **Comisiile Calității** la nivel de facultate, conduse de Decani, prin Responsabilii cu Calitatea;
- **Grupuri de lucru în domeniul Calității** la nivelul departamentelor, conduse de un Responsabil cu calitatea la nivel de departament;
- **Grup de auditori interni**;
- **Serviciul Calitate**, încadrat în organograma UPB.

În UPB sunt preocupări pentru implicarea în comisiile calității a studenților, a personalului administrativ și de cercetare, precum și reprezentanți ai mediului socio-economic. De asemenea, există o preocupare permanentă pentru îmbunătățirea activităților Serviciului Calitate, Comisiilor de calitate din facultăți și de la nivel instituțional, dar și ale structurilor care asigură funcționalitatea proceselor având caracter operațional.

**SERVICIUL CALITATE**

Componenta esențială a managementului calității în Universitatea Politehnica din București o reprezintă obiectivul unei mai bune poziționări instituționale la nivel național și internațional.

Structurile stabilite la nivelul UPB cu atribuții în domeniul calității au drept misiuni elaborarea strategiei de implementare a SMC în universitate și supunerea ei dezbaterei în Senatul universității, elaborarea în cadrul acestui sistem a procedurilor de sistem pentru management calității, definirea cerințelor calitative ce trebuie stipulate în planul strategic al Universității.

Documentația Sistemului de Management al Calității din UPB include un *Manual de Management al Calității*, precum și *Lista Procedurilor de Sistem, a procedurilor operaționale și a procedurilor de lucru* care operează în procesul de învățământ și cercetare din UPB. Referențialul ales pentru documentele SMC a fost ISO 9001/2008.

În decursul anului 2016 structurile Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității, Consiliul Calității și Grupurilor de lucru în domeniul calității la nivel departamental au fost modificate ca urmare a rezultatelor alegerilor din UPB și schimbării noilor structuri de conducere.

Se prezintă în continuare componența acestora la finalul anului 2016.

**COMISIA DE EVALUARE ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII**

1. Prof. Valentin NĂVRĂPESCU - Prorector-coordonator
2. Prof. Lăcrămioara Diana ROBESCU – membru
3. Prof. Gheorghe SOLOMON – membru
4. Prof. Gina STOICA, reprezentant sindical – membru
5. Student Daniela CÎTU, reprezentant studenți – membru

**CONSILIUL CALITĂȚII**

Președinte : Rector Mihnea COSTOIU

Prorector Calitate : Valentin NĂVRĂPESCU

Președinte executiv: Lăcrămioara Diana ROBESCU

Conf. dr. ing. Mihai REBICAN	Facultatea de Inginerie Electrică
Conf. dr. ing. Constantin IONESCU	Facultatea de Energetică
Prof. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN	Facultatea de Automatică și Calculatoare
Prof. dr. ing. Constantin VERTAN	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Prof. dr. ing. Adrian PREDESCU	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Prof. dr. ing. Irina SEVERIN	Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA	Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Prof. dr. ing. Grigore DANCIU	Facultatea de Transporturi
Conf. dr. ing. Laurențiu MORARU	Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conf. dr. ing. Mirela Gabriela SOHACIU	Facultatea de Știință și Ingineria Materialelor
Prof. dr. ing. Liane Raluca STAN	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Conf. dr. ing. Iosif NEMOIANU	Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Prof. univ. dr. Vladimir BĂLAN	Facultatea de Științe Aplicate
Conf. dr. ec. Corina DUMITRESCU	Facultatea de Antreprenoriat, Inginerie și Managementul Afacerilor



**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI**  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,  
**ROMÂNIA**  
**SERVICIUL CALITATE**

Prof.dr.ing. Georgeta VOICU	Facultatea de Inginerie Medicală
Director Sorin CALOTĂ	Acreditare, RENAR
Stud. Ana-Maria TUDOSE	Facultatea de Energetică
Stud. Corina MILOŞ	Facultatea de Inginerie Electrică
Stud. Robert Andrei ȚINCU	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

**COMISII AUDIT INTERN**

Nr. crt.	Facultatea	Nume și prenume	Funcția	Auditat
1.	Inginerie Electrică	*Sl. dr. ing. Dragos DEACONU	Auditator șef	Energetică
		Sl. dr.ing. Aurel CHIRILA	membru	
2.	Energetică	*Prof. dr. ing. Lăcrămioara ROBESCU	Auditator șef	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
		Conf.dr.ing. Ion TRIȘTIU	membru	
		Conf.dr.ing. Crisrian DINCA	membru	
3.	Automatică și Calculatoare	*Prof.. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂŞAN	Auditator șef	Inginerie Mecanică și Mecatronice
		Prof. dr. ing. Florin POP	membru	
		Conf. dr. ing. Andreea UDREA	membru	
		Ş.I. dr. ing. Iulia STAMATESCU	membru	
4.	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	*Prof. dr. ing. Constantin VERTAN	Auditator șef	Automatică și Calculatoare
		Conf. dr. ing. Florin DRĂGHICI	membru	
		Ş.I. dr. ing. Laura FLOREA	membru	
		Ş.I. dr. ing. Carmen VOICU	membru	
5.	Inginerie Mecanică și Mecatronica	*Prof. dr. ing. Adrian PREDESCU	Auditator șef	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
		Prof. dr. ing. Teodor SIMA	membru	
		Ş. I. dr. ing. Cătălina Georgiana DOBRE	membru	
		Ş. I. dr. ing. Irina RĂDULESCU	membru	
6.	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Prof. dr. ing. Irina SEVERIN	Auditator șef	Ingineria Sistemelor Biotehnice
		Conf. dr. ing. Nicolae IONESCU	membru	
		Prof. dr. ing. Gabriela DINU	membru	
		Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU	membru	
7.	Ingineria Sistemelor Biotehnice	*Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA	Auditator șef	Transporturi
		Prof. dr. ing. Ilie FILIP	membru	
		Ş.I. dr. ing. Mihaela-Florentina DUȚU	membru	
8.	Transporturi	Prof.dr.ing. Iulian BĂDESCU	Președinte	Inginerie Aerospațială
		Prof.dr.ing. Grigore DANCIU	Resp.calitate pe fac.	
		Conf.dr.ing. Eugen ROŞCA	Membru- Resp. prob. Invat.	
		Conf.dr.ing. Catalin CRUCEANU	Responsabil cu prob. Soc. si studentesti	
		Conf.dr.ing. Daniel IOZSA	Membru supleant- Resp.depart. AR	
		Prof.dr.ing. Traian MAZILU	Membru supleant- Resp.depart. MRCF	
		Prof.dr.ing. Mihaela POPA	Responsabil departamentul TTL	
		Conf.dr.ing. Marius MINEA	Responsabil departamentul TET	
		SI.dr.ing. Cornelia STAN	Secretarul comisiei	
9.	Inginerie Aerospațială	*Conf. dr. ing. Octavian Thor	Auditator șef	Știință și Ingineria



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,  
ROMÂNIA

SERVICIUL CALITATE

		Conf. dr. ing. Daniel Dobre	membru	
10.	Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	*Conf. dr. ing. Sohaciu Mirela Gabriela	Auditator şef	Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor
		Conf. dr. ing. Buțu Mihai	membru	
		Ş.L. dr. ing. Sfăt Eugen Cătălin	membru	
		Ş.L. dr. ing. Şerban Nicolae	membru	
11.	Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor	*Prof.. dr. ing. Liane Raluca STAN	Auditator şef	Inginerie în Limbi Străine
		Conf.dr.ing. Ioana MAIOR	membru	
		Sl. Dr.ing. Cristina TODASCA	membru	
		Prof. Dr.ing. Anicuta STOICA	membru	
12.	Inginerie în Limbi Străine	*Conf. dr. ing. NEMOIANU Iosif	Auditator şef	Ştiinţe Aplicate
		Prof.dr.ing. GOGA Nicolae	membru	
		Conf.dr. NEAGU Ana-Maria	membru	
		S.L. dr.ing. MUSTATA Cristian	membru	
13.	Ştiinţe Aplicate	*Prof. univ. dr. Balan Vladimir	Auditator şef	Inginerie Medicală
		Prof. univ. dr. Cristea Mihail	membru	
		Prof. univ. dr. Olteanu Mircea	membru	
14.	Inginerie Medicală	*Prof. dr. ing. Sorin Jinga	Auditator şef	Antreprenoriat, Ingineria şi Managementul Afacerilor
		Prof.dr.ing. Georgeta Voicu	membru	
		Conf. Raluca Pelin	membru	
		Ing. Angelica Stoica	membru	
15.	Antreprenoriat, Ingineria şi Managementul Afacerilor	*Conf. dr. ec. Dumitrescu Corina	Auditator şef	Inginerie Electrică
		Prof. dr. ing. Stanciu Radu	membru	
		Asis.Dumitrescu Andreea	membru	



## CAPITOLUL 3

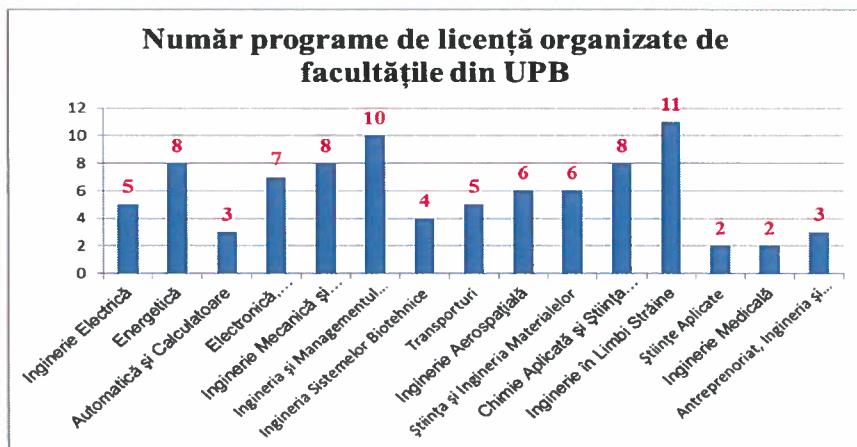
### Situația actuală a programelor de studii de licență, masterat și doctorat din Universitatea POLITEHNICA din București

#### 3.1. Programe de licență

În momentul de față în UPB funcționează 88 programe de licență în 17 domenii, Tabelele 3.1 și 3.2 .

**Tabelul 3.1. Numărul programelor de licență care funcționează în UPB, repartizate pe domenii**

Nr. Crt.	Domeniul licență	Număr programe licență în domeniul
1	Inginerie electronică și telecomunicații	9
2	Inginerie și management	10
3	Inginerie industrială	9
4	Științe inginerești aplicate	9
5	Inginerie mecanică	8
6	Inginerie chimică	6
7	Calculatoare și tehnologia informației	5
8	Ingineria mediului	5
9	Inginerie energetică	5
10	Inginerie aerospațială	6
11	Ingineria materialelor	4
12	Inginerie electrică	3
13	Ingineria autovehiculelor	2
14	Mecatronica și robotică	2
15	Ingineria produselor alimentare	2
16	Ingineria sistemelor	1
17	Ingineria transporturilor	1
<b>TOTAL PROGRAME LICENȚĂ ACREDITATE</b>		<b>88</b>





**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI**  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

**Tabelul 3.2. Numărul programelor de licență care funcționează în UPB, repartizate pe facultăți**

Facultatea	Domeniul de licență	Numar programe
Inginerie Electrică	Inginerie electrică	3
	Inginerie și management	1
	Științe inginerești aplicate	1
Energetică	Inginerie energetică	5
	Ingineria mediului	1
	Științe inginerești aplicate	1
	Inginerie și management	1
Automatică și Calculatoare	Ingineria sistemelor	1
	Calculatoare și tehnologia informației	2
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Inginerie electronică și telecomunicații	6
	Calculatoare și tehnologia informației	1
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica	Inginerie mecanică	4
	Inginerie și management	1
	Inginerie industrială	1
	Mecatronica și robotică	1
	Științe inginerești aplicate	1
Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Inginerie industrială	8
	Inginerie și management	1
	Mecatronica și robotică	1
Ingineria Sistemelor Biotehnice	Inginerie mecanică	1
	Ingineria mediului	2
	Ingineria produselor alimentare	1
Transporturi	Ingineria transporturilor	1
	Inginerie electronică și telecomunicații	1
	Ingineria autovehiculelor	2
	Inginerie mecanică	1
Inginerie Aerospașială	Inginerie aerospașială	6
Știință și Ingineria Materialelor	Ingineria materialelor	3
	Inginerie și management	1
	Științe inginerești aplicate	1
	Ingineria mediului	1
	Inginerie chimică	5
Chimie Aplicată și Știință Materialelor	Ingineria mediului	1
	Ingineria produselor alimentare	1
	Științe inginerești aplicate	1
	Inginerie chimică	1
Inginerie în Limbi Străine	Inginerie electronică și telecomunicații	3
	Inginerie mecanică	2
	Ingineria și management	1
	Calculatoare și tehnologia informației	2
	Ingineria materialelor	1
	Științe inginerești aplicate	2
Științe Aplicate	Științe inginerești aplicate	2
Inginerie Medicală	Științe inginerești aplicate	2
Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	Inginerie și management	3



## SERVICIUL CALITATE

*Tabelul 3.3. Situația actuală privind acreditarea ARACIS a programelor de licență care funcționează în UPB*

Facultatea	Domeniul de licență	Specializarea/Program de studiu universitar de licență și limba de predare	Situatie actuală Acreditate (A)/ Autorizare provizorie (AP)	Calificativ	Forma înv.	Nr. credite	Ultima evaluare		Nr. max. studenți HG + 654/14.09.2016
							Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți	
Inginerie Electrică - 5	Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	120	120
		Instrumentație și achiziții de date	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
		Sisteme electrice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	120	120
		Informatică aplicată în inginerie electrică	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	30
		Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	30	30
	Inginerie și management	Ingineria sistemelor electroenergetice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	65	65
		Energetică și tehnologii nucleare	A	încredere	IF	240	27.05.2015/214 EP	50	50
		Hidroenergetică	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90
		Managementul energiei	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90
		Termoenergetică	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	60
	Ingineria mediului	Ingineria și protecția mediului în industrie	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	75	75



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA

## SERVICIUL CALITATE

	<b>Ştiinţe ingineresti aplicate</b>	Informatică industrială	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	<b>Ingineria sistemelor</b>	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	A	încredere	IF	240	vizita 14-16 decembrie 2016 EP	50	50
	<b>Ingineria sistemelor</b>	Automatic și informatică aplicată	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	400	400
	<b>Calculatoare și tehnologia informației</b>	Calculatoare	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	500	500
	<b>Calculatoare - 3</b>	Tehnologia informației	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	100	100
		Microelectronică, optoelectrică și nanotecnologii	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	150	150
		Rețele și software de telecomunicații	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	150	150
	<b>Inginerie electronică și telecomunicații</b>	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	150	150
	<b>Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației - 7</b>	Electronică aplicată	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	150	150
		Electronică aplicată (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	31.05.2012 A	60	60
	<b>Calculatoare și tehnologia informației</b>	Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	31.05.2012 A	60	60
		Ingineria informației	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	120	120



## SERVICIUL CALITATE

	Mecanică fină și nanotehnologii	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	100	100
Inginerie mecanică	Sisteme și echipamente termice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	75	75
	Echipamente pentru procese industriale	A	încredere	IF	240	vizita nov. 2016 EP	50	50
	Masini și sisteme hidraulice și pneumatice	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	50	50
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronica - 8	Inginerie economică în domeniul mecanic	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	65	65
Inginerie industrială	Design industrial	A	încredere limitată	IF	240	24.11.2016 A	45	50
Mecatronică și robotică	Mecatronică	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	100	100
Științe ingineresti aplicate	Optometrie	A	încredere	IF	240	26.04.2012/3289 A	50	50
	Tehnologia construcțiilor de mașini	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	200	200
Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice - 10	Ingineria sudării	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	60	60
	Ingineria și managementul calității	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90
	Logistică industrială	AP	încredere	IF	240	20.05.2010/5720 AP	50	50
	Masini-unele și sisteme de producție	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	90	35



## SERVICIUL CALITATE

	Nanotehnologii și sisteme neconvenționale	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	50	50
	Ingineria securității în industrie	AP	încredere	IF	240	23.06.2011/7222 AP	60	60
	Inginerie industrială (în limba engleză Industrial Engineering)	AP	încredere	IF	240	25.07.2013/6697 AP	100	100
<b>Inginerie și management</b>	Inginerie economică industrială	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	150	125
<b>Mecatronică și robotică</b>	Robotică	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	60	60
	Inginerie mecanică		Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP
	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	95	95
<b>Ingineria Sistemelor Biotehnice - 4</b>	Ingineria mediului	A	încredere	IF	240	28.06.2012/4573 A	60	60
	Ingineria produselor alimentare	A	încredere	IF	240	30.06.2016 A	90	90
	Ingineria transporturilor		Ingineria transporturilor și a traficului	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP
<b>Transporturi - 5</b>	Inginerie electronică și telecomunicații		Telecomenzi și electronică în transporturi	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP
	Ingineria autovehiculelor		Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule	AP	încredere	IF	240	20.05.2010/5720 AP
							90	50



## SERVICIUL CALITATE

		Autovehicule rutiere	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	150	150
	Inginerie mecanică	Vehicule pentru transportul feroviar	A	încredere	IF	240	26.09.2013/7681 EP schimbare calif.	90	75
		Sisteme de propulsie	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	40	40
		Echipamente și instalații de aviație	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	Inginerie aerospațială	Navigație aeriană (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	30.06.2016 A	60	60
	Inginerie Aerospațială - 6	Construcții aerospațiale	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	50
		Inginerie și management aeronautic	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	50	50
		Design aeronautic	AP	încredere	IF	240	24.09.2015/6669 AP	50	50
		Știința materialelor	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	Ingineria materialelor	Ingineria elaborării materialelor metalice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
		Ingineria procesării materialelor	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	Știință și Ingineria Materialelor - 6	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	50
		Științe ingineresti aplicate	Inginerie medicală	A	încredere	IF	30.06.2016 EP	60	60



## SERVICIUL CALITATE

	<b>Ingineria mediului</b>	Ingineria și protecția mediului în industrie	A	încredere	IF	240	26.04.2012/3289 A	60	60
		Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	100	100
		Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	<b>Inginerie chimică</b>	Ingineria și informatică proceselor chimice și biochimice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
		Chimie alimentară și tehnologia biochimice	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
		Știința și ingineria polimerilor	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	60	60
	<b>Ingineria mediului</b>	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	A	încredere	IF	240	24.11.2016 EP	60	60
	<b>Ingineria produselor alimentare</b>	Controlul și expertiza produselor alimentare	A	încredere	IF	240	24.11.2016 A	60	50
	<b>Științe ingineresști aplicate</b>	Biotecnologii industriale	AP	încredere	IF	240	23.06.2011/7222 AP	50	50
	<b>Inginerie în Limbi Străine - 11</b>	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)	A	încredere	IF	240	27.05.2015/3783 EP	25	25



## SERVICIUL CALITATE

	Inginerie economică în domeniul mecanic (în limba germană)	A	încredere	IF	240	20.12.2010/85 A	30	30
<b>Ingineria materialelor</b>	Ştiinţa materialelor (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	25.11.2010/9879 A	30	30
<b>Calculatoare şi tehnologia informaţiei</b>	Ingineria informaţiei (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	21.04.2011/4888 A	45	45
	Ingineria informaţiei (în limba franceză)	A	încredere	IF	240	17.03.2011/2063 A	30	30
<b>Inginerie chimică</b>	Inginerie chimică (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	21.04.2011/4888 A	25	25
	Electronică aplicată (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	21.04.2011/4888 A	30	30
<b>Inginerie electronică şi telecomunicaţii</b>	Electronică aplicată (în limba franceză)	A	încredere	IF	240	21.04.2011/4888 A	25	25
	Electronică aplicată (în limba germană)	A	încredere	IF	240	21.04.2011/4888 A	25	25
<b>Inginerie mecanică</b>	Inginerie mecanică (în limba engleză)	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	30	30
	Inginerie mecanică (în limba franceză)	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	25	25
	Inginerie fizică	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	50	50
<b>Ştiinţe Aplicate - 2</b>	Matematică şi informatică aplicată în inginerie	A	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	90	90
<b>Inginerie Medicală - 2</b>	Biomateriale şi dispozitive medicale	AP	încredere	IF	240	29.10.2015 monitorizare după AP	200	200



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,  
ROMÂNIA

### SERVICIUL CALITATE

						29.10.2015 monitorizare după AP	200	200
Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor - 3	Echipamente și sisteme medicale	AP	încredere	IF	240	30.06.2016 EP	40	40
	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	A	încredere	IF	240	26.11.2015 A	150	150
	Ingineria și managementul afacerilor	A	încredere	IF	240	17.02.2011/1645 A	75	75
						Capacitate de școlarizare	7280	

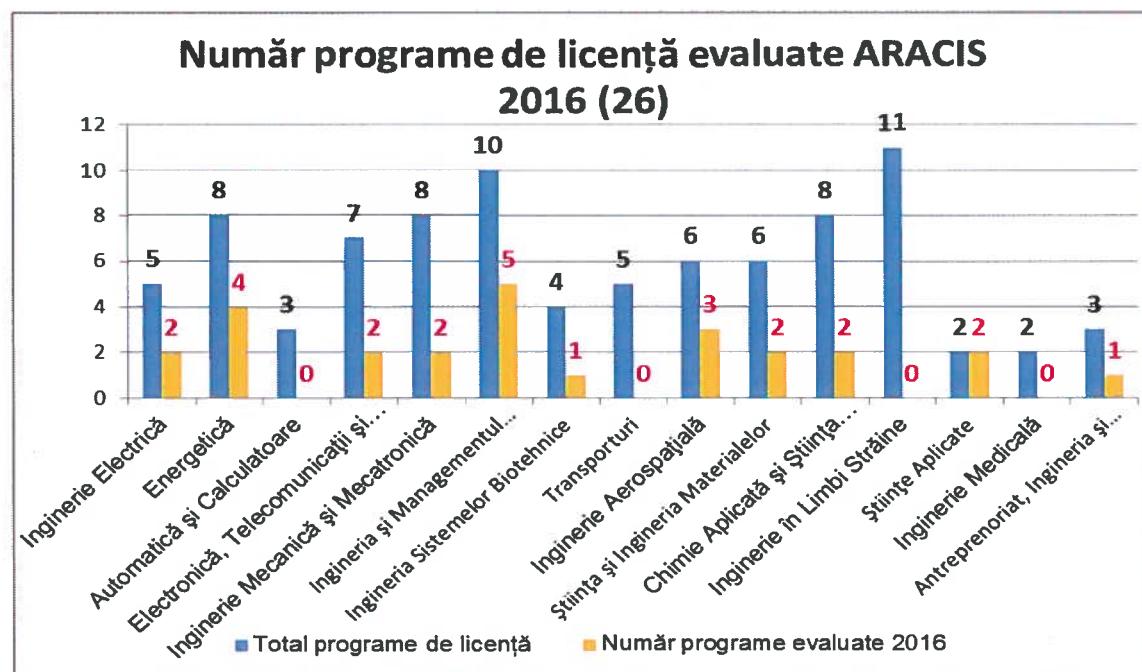


UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

În anul 2016 au fost evaluate de către ARACIS un număr de 26 de programe: 23 pentru evaluare periodică, iar 3 pentru acreditare. La 18 dintre acestea a fost mărită capacitatea maximă de școlarizare.

*Tabelul 3.4. Numărul programelor de licență evaluate de ARACIS în anul 2016*

Facultatea	Total programe de licență	Număr programe evaluate 2016
Inginerie Electrică	5	2
Energetică	8	4
Automatică și Calculatoare	3	0
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	7	2
Inginerie Mecanică și Mecatronică	8	2
Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	10	5
Ingineria Sistemelor Biotehnice	4	1
Transporturi	5	0
Inginerie Aerospațială	6	3
Știință și Ingineria Materialelor	6	2
Chimie Aplicată și Știința Materialelor	8	2
Inginerie în Limbi Străine	11	0
Științe Aplicate	2	2
Inginerie Medicală	2	0
Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	3	1

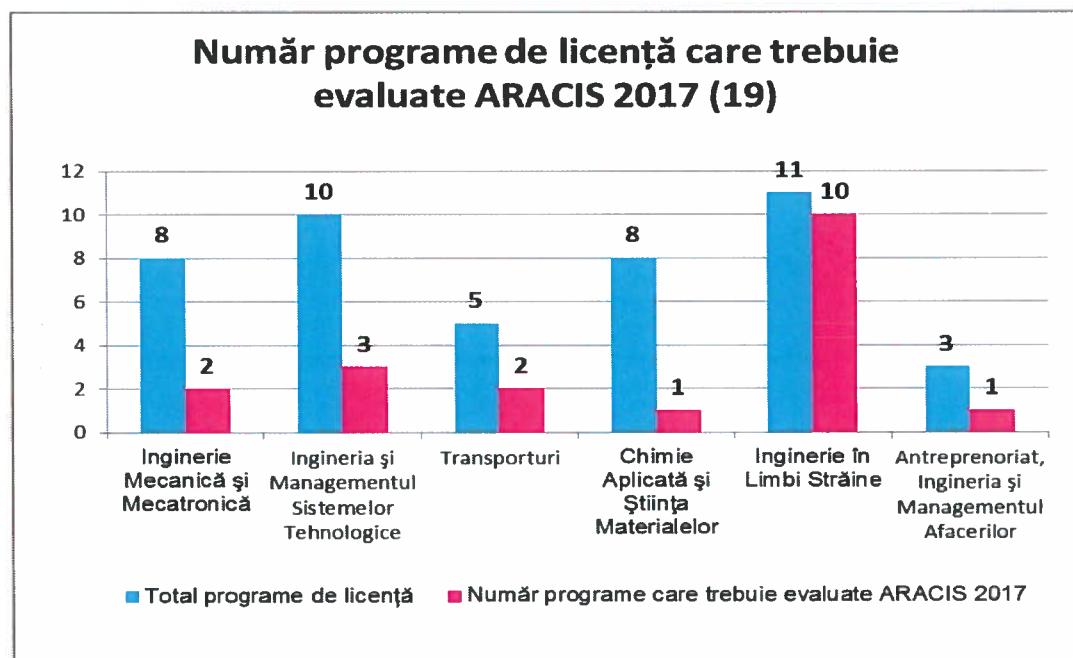




În anul 2017 un număr de 19 programe de licență trebuie evaluate ARACIS: 15 pentru evaluare periodică și 4 pentru acreditare.

*Tabelul 3.5. Numărul programelor de licență care urmează să fie evaluate de ARACIS în anul 2017*

Facultatea	Total programe de licență	Număr programe care trebuie evaluate ARACIS 2017
Inginerie Mecanică și Mecatronică	8	2
Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	10	3
Transporturi	5	2
Chimie Aplicată și Știința Materialelor	8	1
Inginerie în Limbi Străine	11	10
Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	3	1



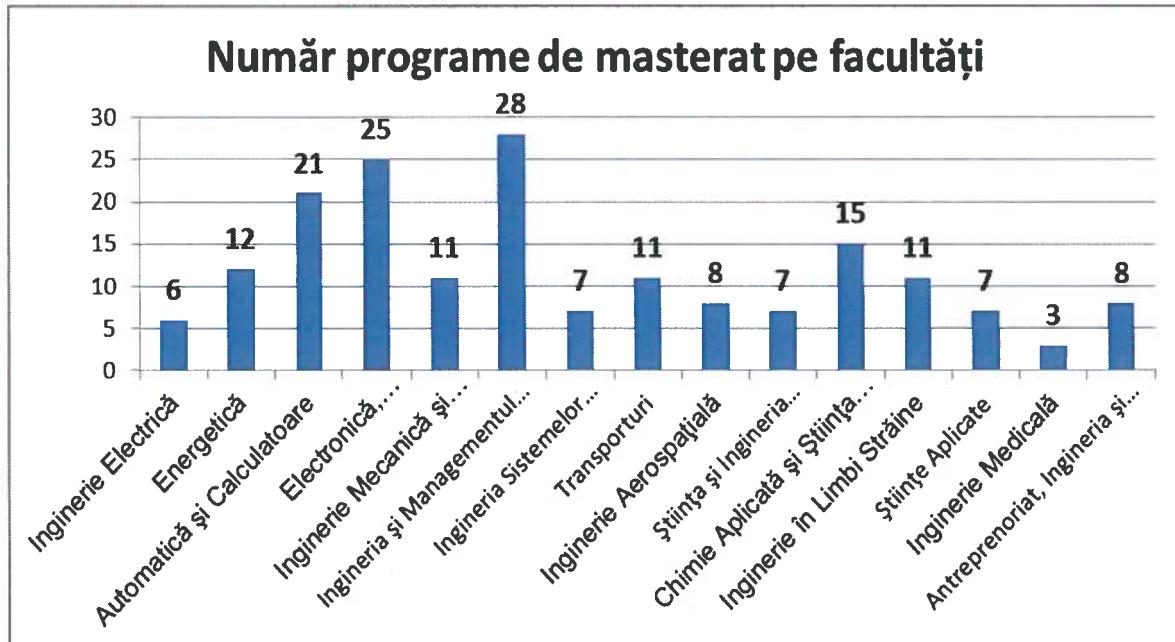
### 3.2. Programe de masterat

În Universitatea POLITEHNICA din București funcționează un număr de 180 programe de masterat, în 22 de domenii. Situația acestor programe este prezentată sintetic în Tabelele 3.6 – 3.7. Din totalul programelor de masterat, 9 au primit calificativul de „încredere limitată”. În anul 2016 au fost evaluate ARACIS pentru încadrare într-un domeniu existent acreditat 4 programe de masterat, 2 programe la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației și 2 programe la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.



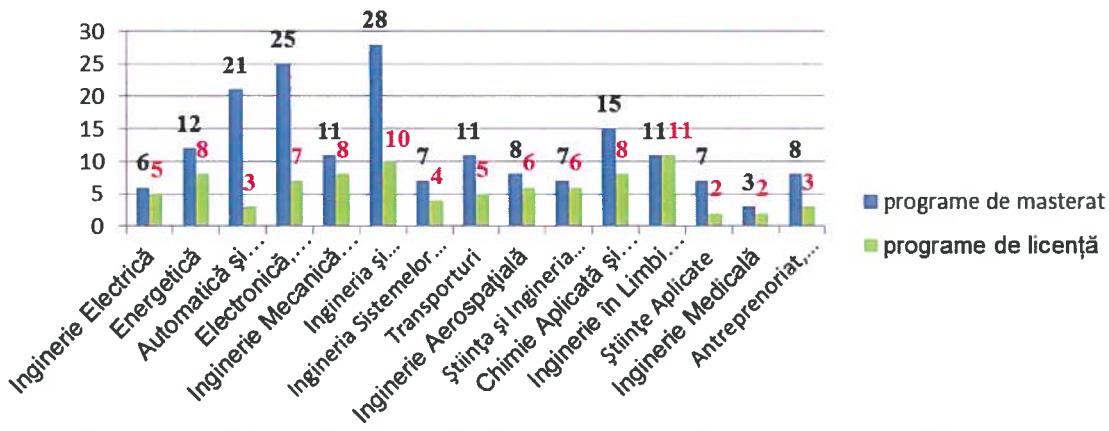
**Tabelul 3.6. Programe de masterat care funcționează în UPB, repartizate pe facultăți**

Nr.crt	Facultate	Număr programe de masterat
1	Inginerie Electrică	6
2	Energetică	12
3	Automatică și Calculatoare	21
4	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	25
5	Inginerie Mecanică și Mecatronică	11
6	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	28
7	Ingineria Sistemelor Biotehnice	7
8	Transporturi	11
9	Inginerie Aerospațială	8
10	Știință și Ingineria Materialelor	7
11	Chimie Aplicată și Știință Materialelor	15
12	Inginerie în Limbi Străine	11
13	Științe Aplicate	7
14	Inginerie Medicală	3
15	Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	8
<b>TOTAL PROGRAME DE MASTERAT ACREDITATE</b>		<b>180</b>



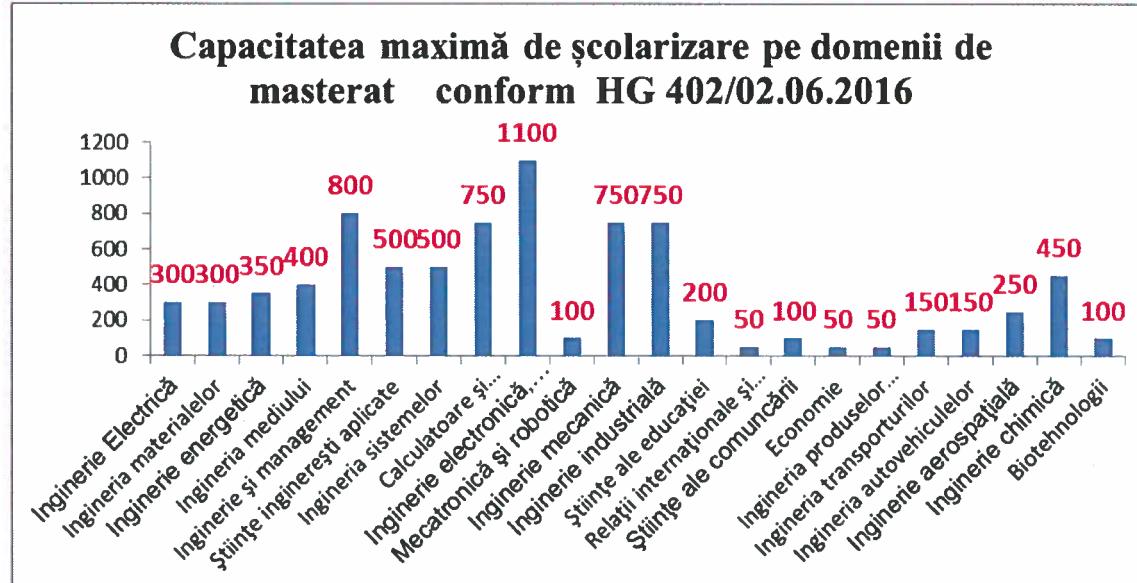
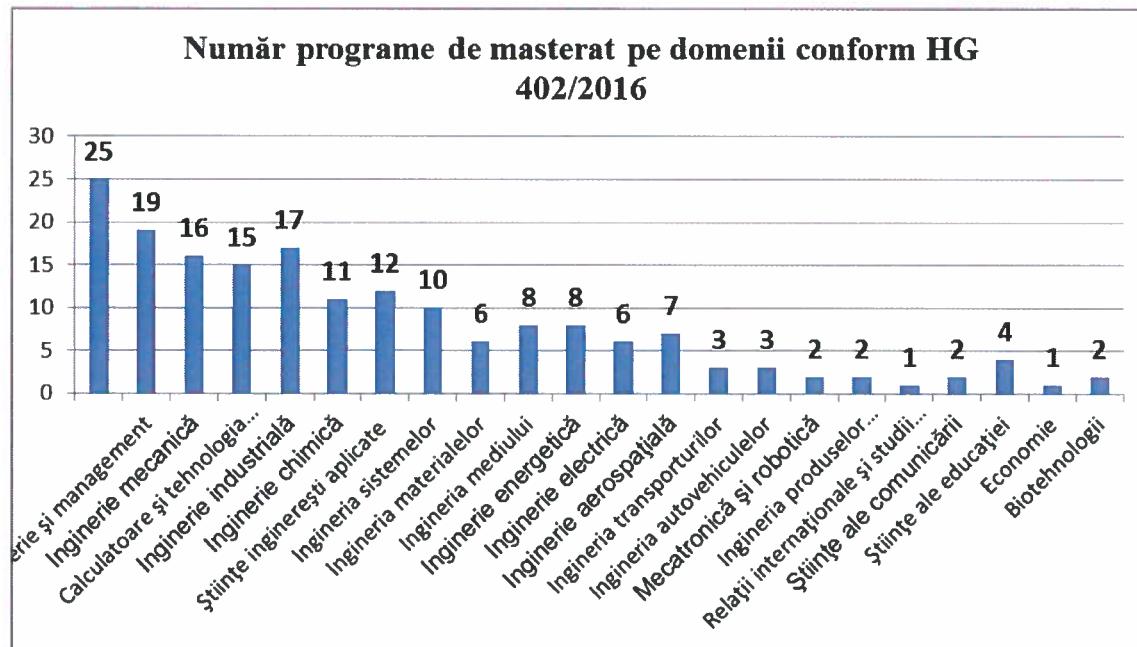


## Numărul programelor de licență și de masterat organizate de facultățile din UPB



Tabelul 3.7. Domenii de studii universitare de masterat care funcționează în UPB

Nr. Crt.	Domeniu de studii universitare de masterat	Numar programe masterat in domeniul conform H.G. 402/2016
1	Inginerie electronică și telecomunicații	25
2	Inginerie și management	19
3	Inginerie mecanică	16
4	Calculatoare și tehnologia informației	15
5	Inginerie industrială	17
6	Inginerie chimică	11
7	Științe ingineresti aplicate	12
8	Ingineria sistemelor	10
9	Ingineria materialelor	6
10	Ingineria mediului	8
11	Inginerie energetică	8
12	Inginerie electrică	6
13	Inginerie aerospațială	7
14	Ingineria transporturilor	3
15	Ingineria autovehiculelor	3
16	Mecatronică și robotică	2
17	Ingineria produselor alimentare	2
18	Relații internaționale și studii europene	1
19	Științe ale comunicării	2
20	Științe ale educației	4
21	Economie	1
22	Biotehnologii	2
TOTAL PROGRAME MASTERAT ACREDITATE		180





Tabelul 3.8. Număr programe de masterat în domeniul din facultățile UPB

Număr programe în domeniul în FACULTĂȚI																	
Nr. crt.	Domeniu	FIE	FE	AC	FETTI	FIMM	FIMST	FISB	FT	FA	FSIM	FCASM	FILS	FSA	FIM	FAIMA	Total
1	Inginerie Electrică	6															6
2	Ingineria materialelor												5		1		6
3	Inginerie energetică	8															8
4	Ingineria și mediuului	2							2	1	1	2					8
5	Inginerie și management	1	1	1		1	6				4				6		19
6	Științe inginereschi aplicate		1			1			1		1						12
7	Ingineria sistemelor	10															10
8	Calculatoare și tehnologia informației	10	2											3			15
9	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale																25
10	Mecatronica și robotică									2							2
11	Inginerie mecanică							8	3	3	2						16
12	Inginerie industrială							15		1							17
13	Științe ale educației									1			2		1		4



### SERVICIUL CALITATE

	Relații internaționale și studii europene	Științe ale comunicării	Economie	Ingineria produselor alimentare	Ingineria transporturilor	Ingineria autovehiculelor	Inginerie aerospatială	Inginerie chimică	Bio-tehnologii	TOTAL	
14	1									6	1
15	1									21	2
16			1							25	1
17				2							2
18					3						3
19						3					3
20							7				7
21								10			11
22									1		2
										11	8
										15	180
										7	8
										3	180
										7	180
										8	180



**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI**  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

În cadrul Universității Politehnica din București, se organizează programe de studii de licență în limba engleză la Facultățile de: Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Inginerie Aerospațială, Inginerie cu Predare în Limbi Străine și programe de studii de licență în limba franceză și germană la Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine.

Totodată Universitatea Politehnica din București organizează programe de studii de masterat în limba engleză la Facultățile de: Automatică și Calculatoare, Energetică, Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Inginerie Aerospațială, Facultatea de Inginerie cu predare în limbi străine, Antreprenoriat, Inginerie și Managementul Afacerilor și programe de studii de masterat în limba franceză la Facultățile de: Inginerie cu Predare în Limbi Străine și Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, iar în limba germană la Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine.

### 3.3. Studii de doctorat

**Școala Doctorală** stimulează publicarea rapoartelor intermediare de cercetare prezentate de doctoranzi și implicarea sistematică a acestora în cadrul centrelor de cercetare și în cadrul sesiunilor de comunicări științifice organizate în cursul anului universitar. În mod explicit, există facultăți ce reușesc o integrare a tezelor de doctorat în tematica cercetării efectuate în departament, reprezentând suportul unor contracte sau granturi de cercetare.

La nivelul facultăților este încurajată activitatea de cercetare a doctoranzilor prin publicarea în Buletinul Științific UPB dar și a altor reviste de specialitate, a rezultatelor cercetării științifice întreprinse.

În Universitatea POLITEHNICA din București funcționează 14 școli doctorale în 14 domenii fundamentale de doctorat, Tabelele 3.9 și 3.10.

**Tabelul 3.9. Școlile doctorale din UPB**

Nr.cert.	Școala doctorală
1	Inginerie Electrică
2	Energetică
3	Automatică și Calculatoare
4	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
5	Inginerie mecanică și Mecatronică
6	Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice
7	Ingineria Sistemelor Biotehnice
8	Transporturi
9	Inginerie Aerospațială
10	Știință și Ingineria Materialelor
11	Chimie Aplicată și Știință Materialelor
12	Științe Aplicate
13	Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor
14	Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor



**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI**  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

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

Nr. crt.	Domeniile fundamentale de doctorat care se organizează în UPB	Domeniile de studii universitare de doctorat care se organizează în UPB
1	Ştiinţe inginereşti	Inginerie electrică
2		Inginerie energetică
3		Ingineria sistemelor
4		Calculatoare şi tehnologia informaţiei
5		Inginerie electronică şi telecomunicaţii
6		Inginerie mecanică
7		Inginerie industrială
8		Ingineria transporturilor
9		Inginerie aerospaţială
10		Ingineria materialelor
11		Inginerie chimică
12	Ştiinţe exacte	Chimie
13		Fizică
14		Matematică



## CAPITOLUL 4

### Analiza Planului de măsuri de îmbunătățire a calității în cadrul Universității Politehnica din București pentru anul universitar 2015- 2016

#### 4.1. Activități din planul de îmbunătățire a calității care s-au realizat:

##### **4.1.1. Definitivarea procedurilor Departamentului de Management al Calității din UPB**

Departamentul de Management al Calității a revizuit și definitivat în anul universitar 2015-2016 următoarele proceduri ale activităților din cadrul serviciului:

- PO - Instruirea personalului în domeniul calității din Universitatea Politehnica din București
- PO - Implementarea planului anual de îmbunătățire a calității proceselor din Universitatea Politehnica din București
- PO - Identificarea, definirea și analiza proceselor din Universității Politehnica din București
- PO - Certificarea Sistemului de Management al Calității în Universitatea Politehnica din București
- PO - Audit intern al programelor de studii
- PO - Proiectarea, elaborarea, implementarea și gestionarea documentelor Sistemului de Management al Calității din Universității Politehnica București
- PO - Analiza eficienței Sistemului de Management al Calității

##### **4.1.2. Amenajare sediu CEAC și Departament de Management al Calității**

Această activitate este încă în curs de desfășurare, ca urmare a reorganizării structurii din clădirea Rectoratului.

##### **4.1.3. Pregătirea rapoartelor de autoevaluare a programelor de licență care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2016**

În anul 2016 au fost pregătite rapoartele de autoevaluare și au fost evaluate de către ARACIS 26 de programe de licență. La 18 dintre aceste programe s-a mărit capacitatea maximă de școlarizare, iar la 1 s-a micșorat, acesta fiind acreditat, dar cu încredere limitată.



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

**Tabelul 3.1. Programe de studiu evaluate în anul 2016**

Facultatea	Domeniul de licență	Specializarea/Program de studii universitare de licență și limba de predare	Data evaluării / Scop (AP,A,EP)	Nr. max. studenți
Inginerie Electrică	Inginerie electrică	Informatică aplicată în inginerie electrică	24.11.2016 EP	60
	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	24.11.2016 EP	30
Energetică	Inginerie energetică	Hidroenergetică	30.06.2016 EP	90
		Managementul energiei	30.06.2016 EP	90
		Termoenergetică	24.11.2016 EP	60
	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	vizita 14-16 decembrie 2016 EP	50
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	30.06.2016 EP	150
	Calculatoare și tehnologia informației	Ingineria informației	30.06.2016 EP	120
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică	Inginerie mecanică	Echipamente pentru procese industriale	vizita nov. 2016 EP	
	Inginerie și management	Design industrial	24.11.2016 A	45
Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	Inginerie industrială	Ingineria sudării	30.06.2016 EP	60
		Ingineria și managementul calității	30.06.2016 EP	90
		Mașini-unelte și sisteme de producție	24.11.2016 EP	90
		Nanotehnologii și sisteme neconvenționale	30.06.2016 EP	50
	Inginerie și management	Inginerie economică industrială	24.11.2016 EP	150
Ingineria Sistemelor Biotehnice	Ingineria produselor alimentare	Ingineria produselor alimentare	30.06.2016 A	90
Inginerie Aerospațială	Inginerie aerospațială	Navigație aeriană (în limba engleză)	30.06.2016 A	60
		Construcții aerospațiale	24.11.2016 EP	60
		Inginerie și management aeronautic	30.06.2016 EP	50
Știință și Ingineria Materialelor	Inginerie și management	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	24.11.2016 EP	60
	Științe inginerești aplicate	Inginerie medicală	30.06.2016 EP	60
Chimie Aplicată și Știință	Ingineria mediului	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	24.11.2016 EP	60



## SERVICIUL CALITATE

Materialelor	Ingineria produselor alimentare	Controlul și expertiza produselor alimentare	24.11.2016 A	60
Științe Aplicate	Științe inginerești aplicate	Inginerie fizică	30.06.2016 EP	50
		Matematică și informatică aplicată în inginerie	30.06.2016 EP	90
Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor	Inginerie și management	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	30.06.2016 EP	40

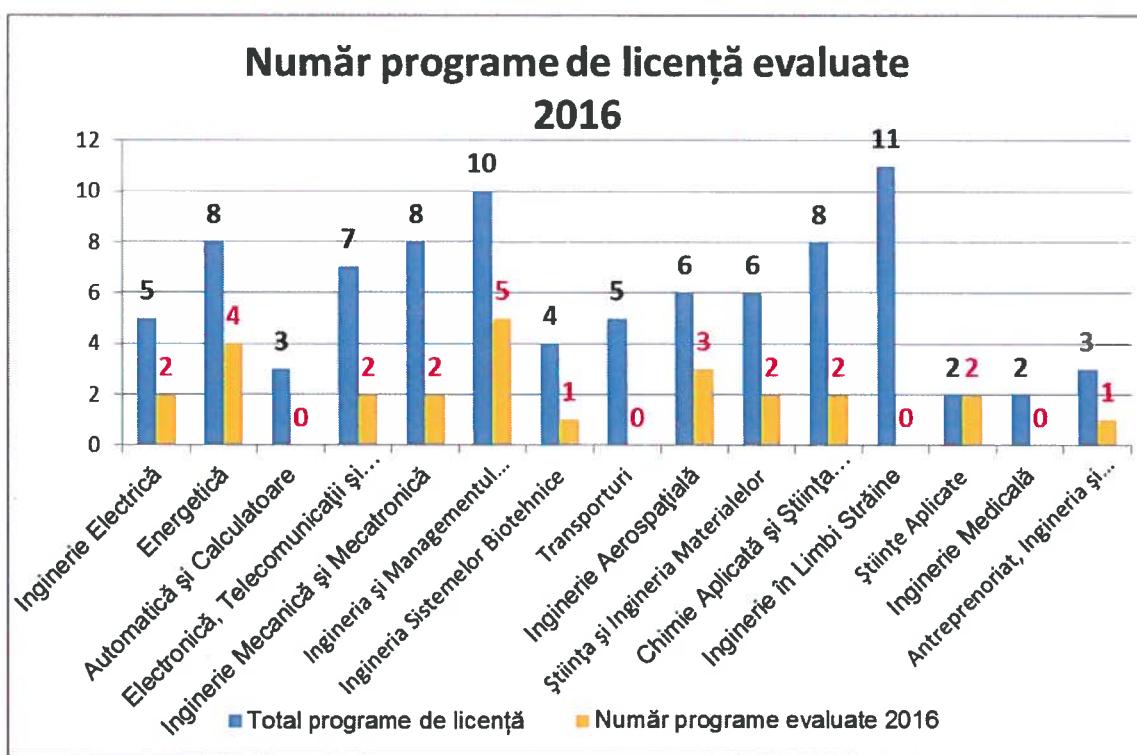


Fig.4.1. Programe de licență evaluate în anul 2016

**4.1.4. Elaborarea Regulamentului privind etapele de întocmire și depunere a rapoartelor de autoevaluare a programelor de studii la ARACIS**

Serviciul Calitate a pregătit și transmis către fiecare facultate din UPB un CD care conține:

- Diagrama flux pentru evaluarea externă a programelor de studii
- Modelul pentru Raportul de autoevaluare a programelor de studii
- Documentele UPB care trebuie incluse în pentru Raportul de autoevaluare a programelor de studii
- Documente ARACIS (cerere inițiere evaluare program de studii, precizări privind evaluarea programelor de studii, Metodologii și standarde, anexe vizită, tarife)
- Documente privind SMC din UPB



#### **4.1.5. Revizuirea Manualului Calității**

Universitatea POLITEHNICA din București a fost partener în anul 2014-2015 în proiectul POSDRU/155/1.2/S/139950 „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii” - IMPACT, coordonat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice. În Manualul Calității în care a fost elaborat un Manual al Asigurării Calității. A fost studiată de către Serviciul Calitate împreună cu Prorectorul AQ posibilitatea adaptării Manualului Calității din cadul SMC al UPB la modelul elaborat în cadrul proiectului sus-menționat. Activitatea fiind foarte laborioasă este încă în derulare, urmând a fi consultată și facultățile.

#### **4.1.6. Revizuirea și / sau elaborarea a 11 regulamente / proceduri de calitate**

Universitatea POLITEHNICA din București a fost partener în anul 2014-2015 în proiectul POSDRU/155/1.2/S/139950 „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii” - IMPACT, coordonat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice. În Manualul Calității în care au fost elaborate 10 proceduri de asigurarea a calității. Acestea au fost studiate de către Serviciul Calitate împreună cu Prorectorul AQ în vederea posibilității adoptării acestora de către UPB. Activitatea fiind foarte laborioasă este încă în derulare, urmând a fi consultată și facultățile.

Pe lângă aceste proceduri, au fost revizuite procedurile existente în documentația SMC al UPB.

#### **4.1.7. Evaluarea satisfacției studenților pentru programele de licență și masterat și analiza rezultatelor**

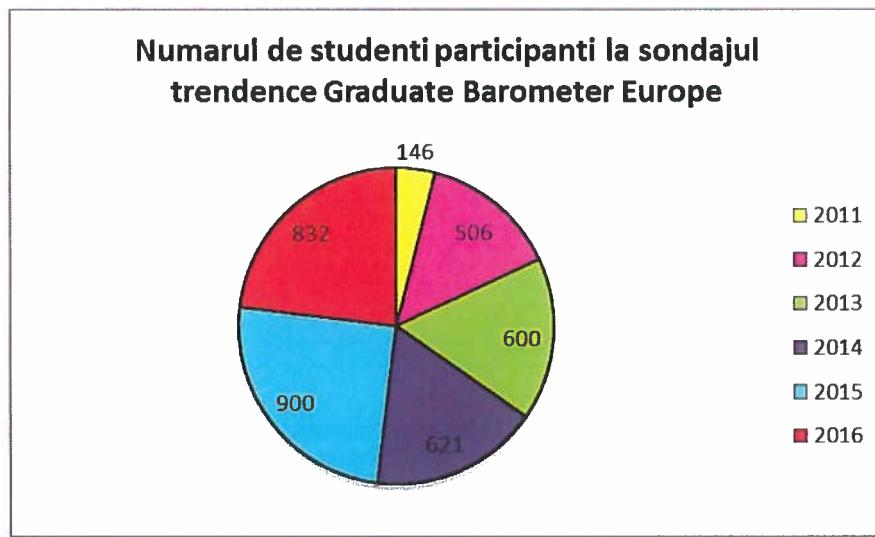
Universitatea dispune de mecanisme prin care studenții pot evalua activitatea didactică, mediul de învățare și traseul educațional. Ei au la dispoziție secțiunea specifică de pe Platforma Moodle a UPB sau și chestionare elaborate de către conducerile departamentelor/facultăților sau de cadrele didactice.

S-a realizat analiza sistemului actual de evaluare a cadrelor didactice de către studenți prin intermediul site-ului Moodle. S-au efectuat statistici privind utilizarea acestui sistem de către studenți și s-au propus îmbunătățiri sau modificări ale acestuia pentru obținerea unui feedback cât mai semnificativ asupra calității și atraktivității activităților didactice.

#### **4.1.8. Stimularea participării studenților UPB la Trendence Graduate Barometer Europe**

Studenții UPB au răspuns în ultimii ani la chestionarele Trendence Graduate Barometer. Prezența universității noastre, alături de celelalte universități europene este importantă ca reprezentativitatea a opiniei studenților despre finalitățile studiilor universitare.

Trendence Graduate Barometer este un sondaj pe teme privind educația, cariera și angajatorii din Europa. Studenților li se adresează întrebări referitoare la preferințele și așteptările lor în viitoarea carieră, gradul de satisfacție față de universitatea în care studiază și atractivitatea viitorilor potențiali angajatori. În Fig. 3.1. se prezintă evoluția numărului de studenți participanți din anul 2011 până în anul 2016.

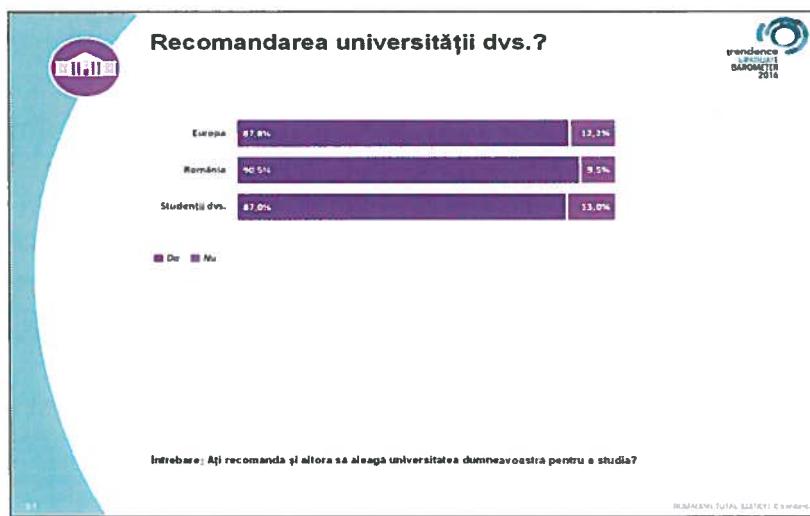


**Fig.4.2.** Numărul studenților participanți la sondajul trendence Graduate Barometer Europe

Din rezultatele sondajului s-a constatat că, în ceea ce privește profilul participanților, în fiecare an, principala categorie de respondenți o reprezintă studenții din ciclul de licență, apoi cei din ciclul de masterat și doar o mică pondere studenții din ciclul de doctorat. În anul 2016 procentele de participare au fost: 70.6% student de la licență, 26.1% student de la masterat și 3% student doctoranzi.

Din punct de vedere al performanței academice, ponderea majoră a respondenților o au studenții peste medie și mult peste medie, 48,1% în 2012, 66,7% în 2013 și 65,5 % în 2015. Pentru 2014 nu au fost furnizate date numerice, dar din graficul furnizat în urma sondajului se constată o pondere similară celei din 2013. Ceea ce se remarcă este interesul studenților UPB cu performanțe mult peste medie de a participa la acest sondaj, față de cei din universitățile din Europa. Pentru anul 2016 nu au fost furnizate date în acest sens.

Un fapt îmbucurător este acela că 87% dintre absolvenți ar recomanda și altora Universitatea POLITEHNICA din București, un procent apropiat de cel European (87.8%).



**Fig.4.3.** Rezultatul sondajului privind recomandarea universității



**4.1.9. Organizare curs de instruire auditori interni**

Serviciul Calitate a fost preocupat de organizarea unui curs pentru auditorii interni. Având în vedere faptul că ARACIS a demarat acțiunea de actualizare a standardelor specifice, acest curs a fost pregătit pentru organizare în anul universitar 2016-2017. Însă la ședința Consiliului Calității au fost discutate unele aspect privind elaborarea rapoartelor de autoevaluare, iar ulterior fiecare facultate a primit CD-ul din partea Serviciului Calitate cu documente necesare.

**4.1.10. Sprijinirea demersurilor universității și facultăților în asigurarea și îmbunătățirea calității în toate activitățile (didactică, cercetare, administrativă)**

Serviciul Calitate a oferit sprijin permanent tuturor facultăților atunci când acestea au solicitat în toate acțiunile întreprinse pentru asigurarea calității.



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
ROMÂNIA  
**SERVICIUL CALITATE**

---

## CAPITOLUL 5

**Propuneri de măsuri de îmbunătățire a calități în Universitatea  
Politehnica din București în anul universitar 2015-2016**



**ANEXA 1**

Nr crt.	Obiective	Activități propuse	Responsabilități	Termen de realizare
1	Amenajare sediu CEAC și Departament de Management al Calității	- amenajare sediu - organizare documente	- Rector; - Prorector AQ; - șef Serviciu Calitate	31.03.2017
2	Pregătirea rapoartelor de autoevaluare a programelor de licență care vor fi evaluate de ARACIS în anul 2017	- Elaborare rapoarte de către responsabilii de program; - Audit intern încrușiat; - Elaborare formă finală a rapoartelor	- Rector; - Prorector AQ; - șef Serviciu Calitate - Decani; - Responsabili AQ facultate;	31.05.2017
3	Elaborarea unui model pentru elaborarea de către facultăți a Raportului anual cu privire la asigurarea calității	- Elaborare Model raport - Structura cadrul report	- șef Serviciu Calitate; - Prorector AQ	30.11.2017
4	Evaluarea satisfacției studenților pentru programele de licență și masterat și analiza rezultatelor	- proponeri de îmbunătățire a chestedarelor; - Postare chestionare pe site (online); - Analiză rezultate	- Prorector AQ; - șef Serviciu Calitate; - Responsabili AQ facultate;	15.03.2017 15.06.2017
5	Organizare curs de instruire auditori interni	- stabilirea programului de desfășurare - desemnarea de către facultăți a participantilor	- Prorector AQ; - șef Serviciu Calitate; - Responsabili AQ facultate;	25.06.2016
6	Analiza inserției absolvenților pe piața muncii	- Stabilirea structurii formularului de feedback	Prorector AQ; - șef Serviciu Calitate;	15.12.2017



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI

Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București,

ROMÂNIA

## SERVICIUL CALITATE

		- realizarea sondajului	- Responsabili AQ facultate;
7	Sprijinirea demersurilor universității și facultăților în asigurarea și îmbunătățirea calității în toate activitățile (didactică, cercetare, administrativă)		- Prorector AQ; - Sef Serviciu Calitate; - Responsabili AQ facultate;



## Universitatea Politehnica Bucureşti

### Serviciul Calitate

#### Planificare întâlniri Consiliul Calității UPB 2016-2017

Aprobat,  
Rector

Nr. audit	Facultate	Luna calendaristică								
		octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie
1	Inginerie Electrică									
2	Energetică									
3	Automatică și Calculatoare									
4	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației									
5	Inginerie Mecanică și Mecatronica									



6	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice					
7	Ingineria Sistemelor Biotehnice					
8	Transporturi					
9	Inginerie Aerospațială					
10	Știința și Ingineria Materialelor					
11	Chimie Aplicată și Știința Materialelor					
12	Inginerie în Limbi Străine					
13	Științe Aplicate					
14	Inginerie Medicală					
15	Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor					

Legendă:



Întâlniri planificate



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,

ROMÂNIA

## SERVICIUL CALITATE

---

Şef Serviciu Calitate  
Prof.dr.ing. Lăcrămoara Diana Robescu



**Universitatea Politehnica din Bucureşti**

**Audit încrucișat 2016-2017**

**Anexa 3**

Nr. crt.	Facultatea	Nume și prenume	Funcția	Auditat
1.	Inginerie Electrică	*St. dr. ing. Dragos DEACONU St. dr. ing. Aurel CHIRILA	Auditör şef membru	Energetică
2.	Energetică	*Prof. dr. ing. Lăcrămoara ROBESCU Conf.dr.ing. Ion TRĂIŞTIU Conf.dr.ing. Cristian DINCA	Auditör şef membru	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
3.	Automatică și Calculatoare	*Prof. dr. ing. Ioana Făgărașan Prof. dr. ing. Florin Pop Conf. dr. ing. Andreia Uldrea	Auditör şef membru	Inginerie Mecanică și Mecatronica
4.	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informaticii	\$1. dr. ing. Iulia Stamatescu *Prof. dr. ing. Constantin Vîrtan Conf. dr. ing. Florin Drăghici \$1. dr. ing. Laura Florea \$1. dr. ing. Carmen Voicu	Auditör şef membru	Automatică și Calculatoare
5.	Inginerie Mecanică și Mecatronica	*Prof. dr. ing. Adrian Predescu Prof. dr. ing. Sima Teodor \$1. dr. ing. Cătălina Georgiana	Auditör şef membru	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
6.	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	\$1. dr. ing. Irina Rădulescu Prof. dr. ing. Irina Severin Conf. dr. ing. Nicolae Ionescu Prof. dr. ing. Gabriela Dinu	Auditör şef membru	Ingineria Sistemelor Biotehnice
7.	Ingineria Sistemelor Biotehnice	Prof. dr. ing. Tiberiu Dobrescu *Conf. dr. ing. Carp-Ciocârdia Crăiță Prof. dr. ing. Ilie Filip \$1. dr. ing. Duțu Mihaela-Florentina	Auditör şef membru	Transporturi
8.	Transporturi	Prof. dr. ing. Iulian Badescu Prof. dr. ing. Grigore Danciu Conf. dr. ing. Eugen Rosca Conf. dr. ing. Catalin Cruceanu Conf. dr. ing. Iozsa Prof. dr. ing. Traian Mazilu Prof. dr. ing. Mihaela Popa	Președinte Resp. calitate pe fac. Membru- Resp. prob. Invat. Responsabil cu prob. Soc. si studenți Membru supleant- Resp. depart. AR Membru supleant- Resp. depart. MRCF Responsabil departamentul TTL	Inginerie Aerospațială



**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREŞTI**  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, Bucureşti,  
**ROMÂNIA**

## SERVICIUL CALITATE

		Conf.dr.ing. Minea Marius	Responsabil departamentul TET
9.	<b>Inginerie Aerospațială</b>	Sl. dr. ing. Cornelia Stan *Conf. dr. ing. Octavian Thor Pleter Conf. dr. ing. Dragoș Isvoranu Sl. dr. ing. Silviu Zancu	Secretarul comisiei Auditor șef membru membru
10.	<b>Ştiinţa şi Ingineria Materialelor</b>	Conf. dr. ing. Daniel Dobre *Conf. dr. ing. Sohaciu Mirela Gabriela Conf. dr. ing. Butu Mihai Sl. dr. ing. Stăt Eugen Cătălin	Auditor șef membru membru membru
11.	<b>Chimie Aplicată și Știința Materialelor</b>	Sl. dr. ing. Sărban Nicolae *Prof. dr. ing. Liane Raluca STAN Conf. dr. ing. Ioana MAIOR Sl. Dr.ing. Cristina TODASCA	Auditor șef membru membru membru
12.	<b>Inginerie în Limbi Străine</b>	Prof.Dr.ing. Anicula STOICA *Conf. dr. ing. NEMOLIANU Iosif Prof.dr.ing. GOGA Nicolae Conf.dr. NEAGU Ana-Maria	Auditor șef membru membru membru
13.	<b>Ştiinţe Aplicate</b>	Sl. dr. ing. MUSTATA Cristian *Prof. univ. dr. Balan Vladimiro Prof. univ. dr. Crîstea Mihail Prof. univ. dr. Olteanu Mircea	Auditor șef membru membru membru
14.	<b>Inginerie Medicală</b>	*Prof. dr. ing. Sorin Jinga Prof.dr.ing. Georgeata Voicu Conf. Raduca Pelin Ing. Angelica Stoica	Auditor șef membru membru membru
15.	<b>Antreprenoriat, Ingineria şi Managementul Afacerilor</b>	*Conf. dr. ec. Dumitrescu Corina Prof. dr. ing. Stanciu Radu Asis.Dumitrescu Andreea	Auditor șef membru membru

\*Auditor șef

- Observație : Data auditului se va stabili de comun acord între cele două facultăți.

• Rector,  
Mihnea COSTOIU

Președinte executiv Consiliul Calității,  
Lăcrămioara Diana ROBESCU