



## Planul de îmbunătățire a calității în anul 2016-2017 pentru Facultatea de Automatică și Calculatoare

În vederea asigurării calității, pentru anul universitar 2016-2017, Facultatea de Automatică și Calculatoare își propune continuarea unor activități deja începute, dar și o serie de activități noi. Acestea vor fi completate cu acțiuni din planul de măsuri propus de UPB.

În continuare, se prezintă acțiunile proprii:

### 1. Implementarea Sistemului de Management al Calității

1. 1. elaborarea rapoartelor de anuale privind asigurarea calității de către departamentele facultății
1. 2. elaborarea și implementarea procedurilor referitoare la managementul activităților

### 2. Procesul de invatamant

- 2.1. Pregătirea rapoartelor de autoevaluare pentru programele de licență și a programelor de masterat
- 2.2. Îmbunătățirea organizării și a conținutului programelor de licență, asigurarea unei calități ridicate a procesului didactic pentru aceste programe. Analize în sedinte de departament și în Consiliul Facultății.
- 2.3. Analiza și modernizarea planurilor de invatamant prin conectarea la cerințele pieței muncii și pe baza celor mai noi tendințe ale domeniilor de sudiu pe plan mondial.
- 2.4. Îmbunatâtirea metodelor de predare și orientarea invatamantului pe crearea de competențe.
- 2.5. Realizarea Rapoartelor de Evaluare internă și Auto-evaluare pentru acreditarea periodică a programelor de studii de licență din domeniile "Ingineria sistemelor", "Calculatoare" și "Tehnologia Informației".
- 2.6. Analiza în Consiliul Facultății a rezultatelor studentilor de la programele de licență și de la programele de masterat în anul universitar 2016-2017.
- 2.7. Îmbunătățirea organizării și conținutului programelor de masterat, dezvoltarea/îmbunătățirea suporturilor de cursuri pentru toate disciplinele din cadrul programelor de masterat, asigurarea unei calități ridicate a procesului didactic pentru aceste programe.
- 2.8. Analiza activității de cercetare a studentilor masteranzi.
- 2.9. Analiza în Consiliul Facultății a feedback-ului studentilor pe platforma Moodle și stabilirea unor măsuri concrete care să conduca la creșterea numărului de studenți care participă la evaluarea calității activităților didactice prin intermediul feedback-ului.
- 2.10. Analiza dotării laboratoarelor de cercetare din noua clădire a facultății.
- 2.11. Analiza organizării și a rezultatelor activității de practică productivă a studentilor din anul 3. Pregătirea acestei activități în anul universitar 2016-2017.
- 2.12. Îmbunatâtirea activității scolii doctorale. Stabilirea unor reguli concrete în privința acceptării la studiile de doctorat a studentilor străini.



2.13. Cresterea implicării studentilor în activităatile de cercetare în scopul formării acestora prin cercetare. Pregătirea Sesiunii de Cercetare Științifică Studențească, mobilizarea unui număr cât mai mare de studenți pentru participare la sesiune, creșterea calității lucrărilor prezentate.

2.14. Organizarea de scoli de vară pe subiecte de studiu moderne, de actualitate, în cadrul facultății, și sprijinirea participării studentilor la scoli de vară organizate în strainatate și/sau în parteneriat cu companii de prestigiu (Google, etc.).

2.15. Stabilirea unor tematici de studii doctorale interdisciplinare și colaborative cu actori industriali

2.16. Îmbunătățirea calității tezelor de doctorat prin demonstrarea de către doctorand a capabilității individuale de a lucra la frontieră cunoașterii, de a opera și prelucra date originale, în zone neexplorate ale științelor inginerești.

2.17. Evaluarea internă a programelor de studii doctorale oferite pe baza criteriilor de calitate stabilite de Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) și aprobate de Senat;

### **3. Managementul activităților studențești**

3.1. Elaborarea unor măsuri pentru respectarea cu strictețe a principiilor din Codului de etică și deontologie universitară și din Regulamentele privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ de licență și masterat în Universitatea Politehnica din București

3.2. Sustinerea și dezvoltarea în continuare a activităților de practică studențească, atât la nivel de licență cât și masterat; crearea unui sistem coerent, consolidat și eficient pentru efectuarea stagiori de practică.

3.3. Continuarea și îmbunătățirea activităților de consiliere a studenților din facultate (orientarea în activități de studiu, practică, carieră).

3.4. Organizarea de acțiuni cu caracter educativ, cultural, sportiv pentru studenții din facultate.

3.5. Sustinerea performanțelor studenților curiculare și extracuriculare, în special pregătirea echipelor studenților pentru participarea la concursuri profesionale naționale și internaționale.

3.6. Dezvoltarea spiritului antreprenorial al studenților prin participarea la cursuri specializate și la proiecte care stimulează abilitățile antreprenoriale.

3.7. Informarea eficientă și prin multiple canale a studenților asupra tuturor oportunităților de formare profesională, dezvoltare de competențe, mobilitate internațională, orientare în cariera, existente în facultate și în UPB.

3.8. Creșterea calității sesiunii de comunicări științifice studențești prin atragerea unui număr cât mai mare de studenți din ciclul de master în cadrul acestora și creșterea impactului cercetării științifice studențești din facultate.

3.9. Asigurarea dialogului permanent cu studenții și organizațiile acestora.

3.10. Încurajarea activităților extracurriculare prin colaborare cu organizațiile și asociațiile studențești cu organizațiile non-guvernamentale, cu reprezentanți din sectorul privat și sectorul public.

3.11. Susținerea în continuare a dezvoltării voluntariatului studențesc și recunoașterea acestei activități prin sistemul de credite, în concordanță cu legislația în vigoare și procedurile aplicate la nivelul UPB



#### 4.Cercetare

- 4.1. Intărirea instituțională și diversificarea activității Institutului de Cercetare PRECIS
- 4.2. Cresterea activitatii de implicare in proiecte de cercetare pentru realizarea sustenabilitatii centrului de cercetari PRECIS
- 4.3. Orientarea activitatilor de cercetare spre domeniile prioritare la nivel national și european stabilite de programul Orizont 2020.
- 4.4. Internaționalizarea activității de cercetare științifică prin stimularea participării cadrelor didactice la noul program Orizont 2020;
- 4.5. Mobilizarea unui numar cat mai mare de cadre didactice pentru elaborarea de propunerii de proiecte de cercetare
- 4.6. Mobilizarea unui numar cat mai mare de cadre didactice pentru elaborarea de propunerii de proiecte de cercetare
- 4.7. Dezvoltarea infrastructurii și a bazei materiale pentru dezvoltarea cercetării.
- 4.8. Cresterea standardelor științifice în Scoala doctorala și atragerea unor studenți doctoranzi de valoare, atât din țara cat și din străinătate.
- 4.9. Gasirea unor modalitati de finantare suplimentara a doctoranzilor și postdoctoranzilor (după terminarea granturilor de tip POSDRU), de exemplu prin parteneriate cu firmele sau prin participarea lor la proiectele de cercetare ale facultatii.
- 4.10. Stimularea organizării de manifestări științifice cu participare internațională.
- 4.11. Atragerea în grupurile de cercetare a studenților de top din anii terminali la studiile de licență, de la master, cât și doctoranzi, care provin de la universități din țară și străinătate.
- 4.12. Crearea unui birou/serviciu dedicat sustinerii activitatii de propunere si realizare a proiectelor de cercetare-dezvoltare
- 4.13. Transferul de cunoștințe și tehnologie între universitate, societate și mediul de afaceri
- 4.14. Atragerea de fonduri pentru activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare, prin prisma calității de coordinator al clusterului inovativ INTELLIGENT, INNOVATIVE, IT CLUSTER - 3IT CLUSTER (3ITC)

#### 5.Cooperare internațională

- 5.1. Consolidarea și extinderea relațiilor cu mediul internațional, prin diversificarea colaborărilor cu universități din străinătate
- 5.2. Stimularea mobilitatii europene a studentilor și consolidarea sistemului de credite transferabile. Creșterea numărului de convenții Erasmus și, în special, creșterea numărului de studenți și cadre didactice implicați în mobilități. Organizarea concursului pentru mobilitatile Erasmus în anul universitar 2015/2016.
- 5.3. Sustinerea programelor cu dubla diploma la nivel de masterat și realizarea de noi programe de master în cooperare cu universități europene (programe cu diplomă dublă sau diplomă comună, programe Erasmus Mundus).
- 5.4. Atragerea de studenți străini în cadrul schimburilor Erasmus și a programelor de masterat.
- 5.5. Creșterea numărului de teze de doctorat în co-tutelă.
- 5.6. Implicarea cercetătorilor din facultate în proiecte internaționale, în special în vederea creșterii vizibilitatii și sustenabilitatii centrului PRECIS



## 6. Acțiuni de promovare și dialog cu societatea

- 6.1. Continuarea și diversificarea acțiunilor de promovare a facultății pentru atragerea celor mai buni studenți în ciclurile de licență, master și doctorat.
- 6.2. Continuarea promovării ofertei educationale a facultății în licee.
- 6.3. Gasirea unor acțiuni eficiente de promovare a ofertei educationale din cadrul invatamantului de masterat Automatica si Calculatoare, atât în Bucuresti, cat și în provincie sau pe plan international.
- 6.4. Realizarea unui set de acțiuni integrate pentru realizarea colaborării cu industria și mediul economic, colaborare care să conduca la beneficii clare pentru facultatea de Automatica si Calculatoare.
- 6.5. Mantinerea în permanenta a dialogului cu mediul economic în cadrul unor manifestări științifice, zile de prezentare a oferelor firmelor către mediul academic, a cercetării științifice în firme, cu accent pe companii de prestigiu și inovatoare care au o componentă de cercetare în activitatea lor.
- 6.6. Continuarea participării cu succes la Ziua portilor deschise în UPB.
- 6.7. Atragerea studenților străini în programele de master cu predare în limba engleză și în programele de doctorat ale facultății.

## 7. Infrastructură

- 7.1. Dotarea în continuare a laboratoarelor de cercetare din central PRECIS cu echipamente de ultima generație
- 7.2. Aspect critic, de realizat cu sprijinul Rectoratului: gasirea unui sistem eficient și sustenabil de asigurare a calității tuturor lucrarilor de reabilitare și reparatii care se executa în facultate. Gasirea unor modalitati de corectare la timp a lucrarilor care se efectueaza.
- 7.3. 6.3. Îmbunătățirea întreținerii spațiilor verzi din jurul Facultății;
- 7.4. Îmbunătățirea dotării laboratoarelor didactice, atât din fonduri proprii cât și din proiecte de fonduri structurale sau de cercetare
- 7.5. Îmbunătățirea sistemului de securizare a facultății.
- 7.6. Analiza periodică a funcționalității infrastructurii IT și de comunicații din facultate și elaborarea unor proceduri de menținere în parametri de performanță.
- 7.7. Îmbunătățirea informatizării complete a activitatii de secretariat.
- 7.8. Realizarea unui set eficient de măsuri pentru protecția muncii și securitatea realizarea planului de evacuare în situații critice și realizarea de reeștitui/simulari

Decan,

Prof.dr.ing. Adina Magda Florea



Prodecan, responsabil cu asigurarea calității

Prof.dr.ing. Ioana Fagarasan

