

ASIGURAREA CALITATII



Obiective strategice ale UPT în domeniul asigurării calității

1. Asimilarea directivelor europene în domeniul asigurării calității în învățământul superior și integrarea universității în spațiul european al cercetării și învățământului pentru creșterea reputației și vizibilității ei internaționale;
2. Dezvoltarea mecanismelor și procedurilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din universitate;
3. Autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de licență, master și doctorat;
4. Participarea UPT la schimbul de bune practici și de guvernanță academică performantă;
5. Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ și activitățile din universitate;
6. Evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, autoevaluare și evaluare colegială;
7. Evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii organizate;
8. Prezentarea, pe site-ul universității, a informațiilor privind starea instituțională a calității.

Asigurarea Calității

Activități desfășurate în contextul obiectivelor strategice

1. Nivelul de realizare a indicatorilor de performanță adoptați în UPT

(indicatori similari celor utilizați în clasificarea Umultirank)

Prezentare comparativă pentru anii calendaristici 2013 -2015 (cercetare și financiar), respectiv pentru anii universitari 2013/2014, 2014/2015 și 2015/2016 (didactic).

Tabelul 1. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT - Predare – învățare

	Indicator	Definire	2013/14	2014/15	2015/16
1.1	Rata de absolvire licență (medie pe 3 ani)	Procentul din noii intrați care absolvă licența (absolvenți anul Y versus admiși anul Y-4)	65,39%	67,74%	65,89%
1.2	Rata de absolvire master (medie pe 3 ani)	Procentul din noii intrați care absolvă masterul (absolvenți anul Y versus admiși anul Y-2)	78,85%	72,59%	66,30%
1.3	Procentul de studenți care termină studiile de licență la termen (medie pe 3 ani)	Procentul din absolvenți care termina studiile de licență la finele perioadei normale de studii	92,16%	90,41%	95,19%
1.4	Procentul de studenți care termină studiile de master la termen (medie pe 3 ani)	Procentul din absolvenți care termina studiile de master la finele perioadei normale de studii	87,47%	94,88%	94,12%
1.5	Rata relativă de neangajare a absolvenților de licență	Procentul de absolvenți de licență neangajați sau care nu continua studiile la 18 luni de la absolvire	< 20%	< 20%	< 20%
1.6	Rata relativă de neangajare a absolvenților de master	Procentul de absolvenți de master neangajați sau care nu continua studiile la 18 luni de la absolvire	< 20%	< 20%	< 20%
1.7	Raportul studenți/cadru didactic	Numărul mediu al studenților care revin unui cadru didactic	18,06	18,40	19,16
1.8	Studenți plecați pentru studii și practică/internship în afara țării	Procentul de studenți (din total) care au efectuat stagii în afara țării	1,87%	2,28%	1,80%

Asigurarea Calității

Tabelul 2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Cercetare

	Indicator	Definire	2013	2014	2015
2.1	Venituri din cercetare pe bază de competiție (milioane lei)	Venituri din cercetare care nu sunt parte a finanțării de bază, guvernamentale	10,93	9,36	31,26
2.2	Producția totală de publicații științifice ISI articles&reviews (4 ani)	Numărul de publicații ISI (articles&reviews), total pe 4 ani (Y, ..., Y-3), cu cel puțin un autor din UPT	918	939	970
2.3	Numărul mediu de citări ale publicațiilor ISI (articles&reviews) din anii Y-3..., Y	Numărul total de citări ale publicațiilor ISI (art&reviews) din anii Y-3,...,Y (citări până la sfârșitul lui Y), medie pe 4 ani	450	498	662
2.4	Numărul mediu de citări per articol ale publicațiilor ISI din anii Y-3..., Y (2.3 divizat la 2.2)	Numărul total de citări, medie pe 4 ani, publicații din anii Y-3,..., Y (până la sfârșitul lui Y) raportat la producția totală de publicații științifice (suma Y, ..., Y-3)	0,49	0,55	0,68
2.5	Producția de publicații științifice și artistice per total personal academic	Numărul de publicații științifice și artistice, medie pe 4 ani, cu cel puțin un autor din instituție, raportată la total personal academic	0,659	0,760	0,910
2.6	Poziții post-doc	Poziții post doc raportat la total personal academic	4,50%	5,35%	4,88%
2.7	Cheltuieli în cercetare (milioane lei)	Cheltuielile în cercetare (inclusiv infrastructura)	11,70	9,62	32,04
2.8	Productivitate doctorat (an universitar)	Număr doctorate susținute anual	96	100	77

Asigurarea Calității

Tabelul 3. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT - Transfer cunoaștere

	Indicator	Definire	2013	2014	2015
3.1	Venituri din surse private per personal academic full time	Venituri din cercetare și din transferul de cunoaștere din surse private (inclusiv organizații non profit) per personal acad.	2903,07	2926,40	3506,50
3.2	Articole co-publicate cu industria	Procentul articolelor de cercetare ISI cu autori de la universitate și care includ autori din industrie	4,78%	6,07%	9,13%
3.3	Patente per personal academic echivalent full time	Numărul de patente acordate instituției sau având autori din instituție (per personal acad. full time)	0,0044	0,0075	0,0017
3.4	Număr spin-off-uri raportat la personalul academic full time	Numărul de spin-off-uri recent create de instituție (per personal academic full time)	0,0044	0,0045	0,0016
3.5	Venituri din dezvoltarea profesională continuă (DPC)	Venituri generate de instituție din activitatea DPC per personal academic full time	1030,40	63,38	324,40

Asigurarea Calității

Tabelul 4. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Angajament regional

	Indicator	Definire	2013/14	2014/15	2015/16
4.1	Procentul de absolvenți care lucrează în regiune (la 18 luni de la absolvire)	Procentul din total absolvenți care și-au găsit primul job în regiune	> 75%	> 75%	> 75%
4.2	Studenți în internship în regiune (minimum 6 săptămâni)	Procentul studenților care au efectuat un internship în regiune din total studenți care au realizat un internship	31,74%	30,12%	89,95%
4.3	Co-publicații cu parteneri din regiune (an calendaristic)	Numărul de articole în care cel puțin un autor extern este din aceeași regiune (raportat la total articole ISI)	37,13%	32,71%	36,53%
4.4	Venituri din surse regionale (in paranteza, milioane lei) (an calendaristic)	Venituri din surse regionale (nu de la autorități) ca parte a venitului total pe baza de competiție	11,10% (1,213)	13,25% (1,240)	6,21% (1,941)

Asigurarea Calității

Tabelul 5. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Orientare internațională

	Indicator	Definire	2013/14	2014/15	2015/16
5.1a	Programe educaționale la ciclul licență în limbi străine	Procentul de programe de studiu active în limbi străine din total active la ciclul licența	6,25%	6,25%	7,69
5.1b	Programe educaționale la ciclul master în limbi străine	Procentul de programe de studiu active în limbi străine din total active la ciclul master	10,90%	12,72%	11,11%
5.2a	Mobilitatea studenților UPT spre exterior	Studenți plecați în stagii externe sau în dublă diplomă raportat la număr total de studenți	1,87%	1,94%	1,68%
5.2b	Mobilitate studenți străini spre UPT	Studenții sosiți în stagii sau în dublă diplomă raportat la număr total de studenți	2,16%	1,67%	2,20%
5.3	Procentul de doctorate acordate doctoranzilor străini	Procentul de titluri de doctor din total acordate candidaților internaționali	1,00%	1,00%	1,3%
5.4	Articole publicate cu parteneri externi (an calendaristic)	Numărul de publicații al universității în care un autor este din exteriorul țării raportat la total publicații ISI (articole și reviews)	23,16%	34,58%	34,25%

2. Proceduri și audituri

Proceduri

În anul 2016 au fost elaborate proceduri și instrucțiuni de lucru atât pentru procese de bază cât și pentru procese suport și a asigurat asistență de specialitate pentru elaborarea procedurilor și instrucțiunilor de lucru ale direcțiilor din Rectoratul UPT.

Ex.:

- Draft Procedură operațională *„Autoevaluarea și evaluarea internă a domeniilor și programelor de studii universitare de master în UPT, Cod: UPT- PO- B-0-07”*;
- Procedura operațională *„Evaluarea activităților didactice și prestației cadrelor didactice de către studenți, Cod: UPT- PO- BS-0-08”*;
- Instrucțiunea de lucru *„Întreținerea rubricii cartea de telefoane de pe site-ul UPT, Cod: UPT-II0-BS-0-01”*;
- Instrucțiune de lucru *„Întreținerea rubricii „Cui ne adresăm în UPT pentru diverse probleme?”, Cod: UPT-II0-BS-0-02”*;

Audituri

Tema 1: “Analiza activității de cercetare prin prisma conformității acesteia cu misiunea și statutul UPT și evaluarea eficienței suportului logistic oferit de UPT pentru buna desfășurare a activității de cercetare”. (finalizat)

- **Concluzii:**

Activitatea de cercetare în UPT îndeplinește cerințele referențialelor în aspectele fundamentale.

- **Măsurile propuse:**

- Definirea unui vector cu domenii de cercetare care să personalizeze UPT în spațiul european al cercetării;
- Dedicarea unor resurse financiare pentru obținerea de brevete europene;
- Creșterea resursei umane în cercetare prin implicarea într-o mai mare măsură a studenților masteranzi în proiectele de cercetare;
- Materializarea colaborărilor cu mediul industrial prin realizări efective, inclusiv prin sprijinirea formării în UPT a unor colective de cercetare-proiectare-asistență pentru mediul industrial și implicarea studenților master/doctorat în astfel de activități;
- Orientarea, într-o măsură mai mare, a subiectelor lucrărilor de disertație și doctorat spre domenii care interesează industria și economia.

Tema 2: “Analiza activității board-urilor domeniilor de studii și ale board-urilor specializărilor în privința inițierii, monitorizării și evaluării periodice a programelor de studiu în domeniul ingineriei” (în curs de finalizare).

3. Acreditări programe de studii

Au fost evaluate de către ARACIS 7 programe de licență și 1 program de master.

Tabelul 6. Programe de studii evaluate de către ARACIS

Facultate	Denumirea programului de studii	Scopul evaluării
Automatică și Calculatoare	Calculatoare - engl. - CTI	licență - evaluare periodica
Construcții	Îmbunătățiri Funciare si Dezvoltare Rurala - IFDR	licență - evaluare periodica
	Amenajări si Construcții Hidrotehnice - ACH	licență - evaluare periodica
Electronică și Telecomunicații	Tehnologii si Sisteme de Telecomunicații - TST	licență - evaluare periodica
Inginerie din Hunedoara	Inginerie Economica in Construcții - IEC	licență - evaluare periodica
	Informatica Industriala - IIND	licență - evaluare periodica
Mecanică	Sisteme si Echipamente Termice - SET	licență - evaluare periodica
Științe ale Comunicării	Comunicare, Relații Publice si Media Digitala - CRPMD	master - evaluare periodica

Toate programele au obținut *calificativul încredere*. Pentru unele programe a fost crescută capacitatea de școlarizare.

A fost încadrat în domeniu un nou program de master.

Tabelul 7. Noi programe de studii încadrate în domenii de către ARACIS

Facultate	Denumirea programului de studii	Scopul evaluării
Chimie Industrială și Ingineria Mediului	Tehnici Poligrafice - TP	master - încadrare în domeniu

4. Schimb de bune practici

Participarea UPT la schimbul de bune practici și de guvernanță academică performantă s-a realizat în diferite contexte, activitatea fiind concentrată în principal la nivelul Consiliului de Administrație și la reprezentarea UPT, prin delegare în foruri de dezbateri organizate de MEN.

5. Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ și activitățile din universitate

Tabelul 8. Pagini ale site-ului UPT întreținute de către DGAC

Pagină	Tematică
Management	<ul style="list-style-type: none">- planuri strategice și operaționale- alegeri, Istoric- hotărâri de Senat- hotărâri ale Consiliului de Administrație- concursuri, legislație
Proiecte FSE	<ul style="list-style-type: none">- documentații, anunțuri, rezultate implementare la zi
Informație-legislație-personal	<ul style="list-style-type: none">- reorganizare pagină conform adresă MEN 95/05.05.2016- declarații de avere, legislație, achiziții publice
Programe de studii	<ul style="list-style-type: none">- toate ciclurile, inclusiv abilitări- rubrica „Cui ne adresăm?”
Cercetare	<ul style="list-style-type: none">- toate rubricile
Admitere	<ul style="list-style-type: none">- toate ciclurile de studii
Asigurarea calității	<ul style="list-style-type: none">- toate rubricile
Contact	<ul style="list-style-type: none">- cartea de telefon a UPT
Noutăți, evenimente	<ul style="list-style-type: none">- diverse

6. Evaluări anuale ale cadrelor didactice

Evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, autoevaluare și evaluare colegială se realizează la toate facultățile UPT, documentele se găsesc în anexele de la facultăți ale dosarelor de autoevaluare. (v. și Procedura operațională *Evaluarea activităților didactice și prestației cadrelor didactice de către studenți*, Cod: UPT- PO- BS-0-08de la pct. 2).

7. Evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii organizate

Se realizează semestrial sau ori de câte ori este cazul, la toate facultățile UPT. Rezultatele sunt publice și sunt detaliate în alte capitole ale prezentului raport.

8. Informațiile privind starea instituțională a calității

Informațiile sunt publice și se găsesc pe site-ul UPT pe pagina Informații de interes public:

http://www.upt.ro/Informatii_informatii-de-interes-public_202_ro.html.

Asigurarea Calității

Participarea UPT la programe internaționale de evaluare a calității

U-Multirank, (program promovat de UE - 5 domenii de performanță: Predare și învățare, Cercetare, Transfer cunoștințe, Orientare internațională, Angajament regional).

- **In anul 2016, UPT a participat la analiza Umultirank pe domenii de studii:**
 - Afaceri (Facultatea de Management in Industrie si Transporturi);
 - Inginerie chimica (Facultatea de Chimie Industriala si Protecția Mediului);
 - Inginerie civila (Facultatea de Construcții);
 - Știința computerelor (Facultatea de Automatizări si Calculatoare, Facultatea de Inginerie Hunedoara);
 - Inginerie electrica (Facultățile de Electrotehnica si Energetica, Electronica si Telecomunicații si Inginerie Hunedoara);
 - Inginerie mecanica (Facultatea de Mecanica si Facultatea de Inginerie Hunedoara);
 - Producție si inginerie industriala (Facultățile de Mecanica, Management in Industrie si Transporturi si Inginerie Hunedoara).
- **Analiza pe domenii din anul 2016 include si un survey al percepțiilor si opiniilor studenților asupra procesului didactic si al activităților de cercetare.**

Asigurarea Calității

UPT in ranking-urile academice:

Scimago Institutions Ranking (SIR)

Redăm mai jos pozitia primelor 10 instituții din Romania (totalul de instituțiilor analizate: 2894)

National Rank	Global Rank (universities)	Institution
1	915 (552)	Politehnica University of Bucharest
2	1349 (599)	Politehnica University of Timisoara
3	1357 (600)	Babes-Bolyai University
4	1387 (602)	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
5	1629 (618)	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy
6	1775 (626)	Technical University of Cluj-Napoca
7	1806 (628)	University of Bucharest
8	1857 (632)	Alexandru Ioan Cuza University
9	1916 (634)	West University of Timisoara
10	2021 (639)	University of Craiova

Nota: numărul fără paranteze din coloana a doua reprezintă poziția ocupată în totalul universităților analizate iar poziția din paranteză reprezintă poziționarea ca punctaj (mai multe universitati pot sa aibă același punctaj).

Poziția UPT in clasificările anuale SIR – nivel global, respectiv național:

Anul	2014		2015		2016	
Date considerate pentru analiza (anii)	2008 - 2012		2009 - 2013		2010 - 2014	
Rankingul	Institutiile analizate	Pozitia UPT	Institutiile analizate	Pozitia UPT	Institutiile analizate	Pozitia UPT
Institutiile de invatamant superior, global	2830	1720	2890	1631	2849	1349
National, toate institutiile de cercetare	23	9	24	6	23	4
National, institutiile universitare	19	6	20	4	19	2

Asigurarea Calității

- **URAP** (University Ranking by Academic Performance - se bazează pe 6 indicatori ai performanței academice – indicatori evaluați pe baza publicațiilor științifice.)
În domeniul ingineriei, UPT s-a clasat pe poziția **1069** în anul universitar 2015/2016, față de poziția **1215** în 2014/2015.
- **Google Scholar Citations** (profil instituțional folosește numele și adresa de e-mail a instituției și se bazează pe numărul de citări; pentru a avea și un indicator care nu este dependent de dimensiunea instituției, se cuantifica și primele 10 cele mai bine plasate profiluri publice).
În anul 2016, UPT s-a plasat pe poziția **1553** la nivel mondial și pe poziția **4** între universitățile din România.