

**MINISTERUL EDUCATIEI , CERCETARII SI TINERETULUI  
UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIESTI  
FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE**

**PLANUL STRATEGIC  
2003-2007**

**PLOIESTI**

PLANUL STRATEGIC al Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie și Petrochimie stabilește principalele direcții de dezvoltare instituțională, acțiunile și măsurile care vor fi întreprinse în perioada 2003-2007, menite să conducă la o desfășurare corespunzătoare a activității academice, administrativ-financiare și sociale din universitate. PLANUL STRATEGIC 2003-2007 se alcătuiește în concordanță cu Strategia pe termen mediu și lung a Universității Petrol-Gaze din Ploiești în domeniul educației.

## CUPRINS

1. Cadrul juridic, evoluția organizatorică, misiunea și obiectivele Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie.....	4
2. Starea facultății la 1 ianuarie 2004.....	9
2.1. Structura organizatorică a instituției.....	9
3. Date privind numărul studenților și doctoranzilor .....	12
3.1. Admiterea în învățământul superior.....	12
3.2. Pregătirea studenților .....	12
3.3. Planurile de învățământ și programele analitice .....	13
3.4. Numărul studenților pe forme de învățământ .....	14
3.5. Numărul absolvenților pe forme de învățământ .....	14
3.6. Activitatea de doctorat.....	15
4. Cercetare științifică .....	16
4.1 Organizarea cercetării științifice .....	16
4.2 Temele de cercetare științifică .....	16
4.3 Numărul și structura temelor de cercetare pe bază de contract... ..	18
4.4 Finanțarea cercetării științifice .....	18
4.5 Numărul și structura personalului de cercetare științifică .....	19
4.6 Modalități de valorificare a cercetării științifice .....	19
4.7 Periodicele științifice .....	19
4.8 Atragerea în cercetarea științifică .....	19
4.9 Preocupări privind organizarea de manifestări științifice .....	20
5. Colaborări internaționale.....	20
5.1. Politici și strategii de implicare în programele internaționale de cercetare și educaționale.....	20
5.2. Relații internaționale.....	21
6. Strategia cu privire la resursele umane.....	22
7. Strategia privind informațiile, documentarea și biblioteca.....	22
8. Situația bazei materiale și strategia de dezvoltare.....	24
8.1. Situația spațiilor de învățământ.....	24
8.2. Situația spațiilor sociale.....	24
8.3. Alte dotari .....	25
9. Strategia privind lucrările de investiții, reparatii, consolidari.....	25
10. Finanțarea .....	26
11. Strategia managerială.....	28

## 1. Cadrul juridic, evoluția organizatorică, misiunea și obiectivele Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti este o instituție de învățământ superior de stat cu o bogată tradiție și rezultate meritorii în învățământul superior românesc. Învățământul tehnic superior din cadrul universității este de profil unic în România și pregătește specialiști în domeniul industriei de petrol și gaze (geologie, foraj-extractie, transport, utilaj, prelucrare). Componenta tehnică a universității pregătește și specialiști în domenii de mare actualitate și importanță economică și anume: electronic, electromecanic, știința sistemelor și a calculatoarelor, inginerie economică, ingineria mediului. De asemenea, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti sunt pregătiți specialiști în domeniile: filologie, chimie, matematică, economie, științe administrative.

Universitatea Ploiești, apoi Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești și din ianuarie 2001 **Universitatea Petrol - Gaze din Ploiesti** sunt denumirile luate după 1992, de către Institutul de Petrol și Gaze din Ploiești, unitate cu bogată tradiție și rezultate meritorii a învățământului superior românesc.

Institutul de Petrol și Gaze (I.P.G.), instituție de învățământ tehnic superior de profil unic în România și cu puține echivalențe peste hotare, a luat ființă în București, în anul 1948 (*conform Decretului nr.175/1948 pentru reforma învățământului, publicat în Monitorul Oficial nr.263327/26.10.1948*) și avea în componere două facultăți : Facultatea de Foraj-Producție (denumită ulterior Facultatea de Exploatarea Zăcămintelor de Țiței și Gaze și în prezent - Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor) și **Facultatea de Prelucrarea Titeiului (denumită ulterior Facultatea de Tehnologia și Chimizarea Titeiului și Gazelor, iar actual Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie).**

În perioada 1972-1975 se realizează transferarea la Ploiești a Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie; ca urmare a acestor schimbări, în 1973, prin *Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat* se prevede că Institutul de Petrol Ploiești se unifică cu I.P.G.G. București sub denumirea de Institutul de Petrol și Gaze Ploiești (I.P.G. Ploiești), adresa instituției fiind (ca și în prezent) : Bd. București nr.39, Ploiești;

La Facultatea de Tehnologie se înființează, începând cu anul 1972, secții de învățământ seral cu durata studiilor de 6 ani pentru ingineri și 4 ani pentru subingineri; activitatea Facultății de Tehnologie, secția subingineri seral, a fost organizată inițial în cadrul combinatelor petrochimice din localitățile Brazi și Pitești.

Schimbările din viața politică, economică și socială intervenite în România după Decembrie 1989 au permis Institutului de Petrol și Gaze din Ploiești să-și regândească statutul și să considere că cei aproape 45 ani de muncă fructuoasă în domeniul învățământului superior, baza materială creată în acest timp și, mai ales, potențialul uman de care dispune îi permit, menținând și continuând să dezvolte tradițiile didactice și științifice ale școlii superioare de petrol, să-și lărgască profilul și să devină Universitate, centru unic al învățământului superior de stat prahovean, capabil să răspundă necesităților de pregătire în mai multe domenii a tineretului din această zonă, puternic dezvoltată economic a țării. Forma scurtă de învățământ (3 ani), cu profilul de pregătire Chimie industrială este încadrată într-un Colegiu Universitar Tehnic și de Administrație.

Cele cinci facultăți existente formează Universitatea din Ploiești (*denumire devenită oficială prin Ordinul Ministerului Învățământului și Științei nr.5590/6.07.1992*), și apoi Universitatea "Petrol - Gaze" Ploiești (*denumire devenită oficială prin Hotărârea Guvernului României nr.458/1994*) și în sfârșit Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (*denumire devenită oficială prin Hotărârea Guvernului României nr. 23 din 11.01.2001*).

Alături de pregătirea studenților, facultatea noastră a avut preocupări și rezultate deosebite în domeniul activităților de pregătire postuniversitară, organizând cursuri postuniversitare, specializări și doctorat. În intervalul 1965-1982 s-au desfășurat în institut cursuri postuniversitare sub egida UNESCO, ce au asigurat o înaltă pregătire în domeniul Rafinarea Petrolului și Petrochimie (1967-1982) unui număr de 175 cursanți din 51 de țări ale globului. Instituția noastră a avut încă din anul 1951 dreptul de a acorda titlurile științifice de DOCTOR INGINER și DOCTOR DOCENT IN STIINTE; *acest drept i-a fost reconfirmat prin Decretul nr.702/28.12.1973 al Consiliului de Stat*, împreună cu acordarea dreptului de a conferi titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA. De asemenea, începând cu anul universitar 1994 – 1995, s-au organizat programe de studii aprofundate (cursuri de zi, durata 1 an), în profilul chimie, specializarile : Tehnologii Moderne în Prelucrarea Petrolului și Petrochimie și Cataliză și Catalizatori în Prelucrarea Petrolului și Protecția Mediului.

Activitatea Facultății de Tehnologie cuprinde :

- Programele universitare (pentru absolvenții de liceu, cu diplomă de bacalaureat, deveniți studenți ai Facultății ca urmare a susținerii și declarării admiși la un concurs de admitere);
- Studii aprofundate (pentru absolvenții cu diplomă de licență ai învățământului tehnic superior de lungă durată, înscriși și declarați reușiți la un concurs de admitere);
- Învățământ cu Frecvența Redusă începând cu anul 2004;
- Cursuri postuniversitare (pentru specialiștii din producție, proiectare și cercetare);
- Programe de pregătire și examinare a cadrelor didactice din licee și școli profesionale în vederea obținerii gradelor didactice (profesor definitiv, profesor gradul II sau profesor gradul I);
- Doctorat (pentru specialiștii din învățământ, cercetare, proiectare sau producție înscriși pe baza susținerii unui colocviu de admitere);

## **Principii**

Facultatea de Tehnologie Petrolului și Petrochimie funcționează pe următoarele principii:

(1). Facultatea promovează gândirea liberă și libertatea academică, fiind atașată principiului universalității valorilor cunoașterii;

(2). Comunitatea universitară este deschisă pentru cetățenii români și străini, a căror pregătire profesională corespunde prevederilor legale. Intrarea în comunitatea universitară se face pe baza de concurs ;

(3). Autoritatea academică este bazată exclusiv pe competența profesională (didactică, științifică etc.) ;

(4). Procesul de instruire din Facultate se desfășoară în limba română iar unele cursuri sau programe de completare a studiilor și în limbi de circulație internațională ;

(5). Instruirea și autoinstruirea, precum și cercetarea științifică, sunt deschise progresului și sunt libere de orice fel de îngrădiri sau condiționări politice. Membrii comunității universitare convin ca în spațiul universitar nu se desfășoară activități ale partidelor politice ;

(6). Facultatea promovează parteneriatul cu alte universități și dezvoltă cooperarea academică, internă și internațională ;

(7). Organele de conducere din Facultate se aleg, în mod democratic, la toate nivelurile ei, membrii comunității universitare având drept de vot deliberativ ;

(8). În cadrul procesului de învățământ și al vieții universitare studenții sunt parteneri; opiniile lor sunt luate în considerare pentru evaluarea și perfecționarea activității din Facultate;

## **Misiuni**

Principalele misiuni ale Facultății de Tehnologia Petrolului și Petrochimie sunt :

(1). Misiunea didactică, constând în pregătirea de specialiști cu studii superioare, prin toate formele de învățământ universitar și postuniversitar prevăzute de lege, în profilurile și specializările pentru care este legal autorizată sau acreditată;

(2). Misiunea de cercetare științifică, constând în organizarea și desfășurarea în condiții legale a activității de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, proiectare, consultanță, expertiză, servicii.

## **Obiective**

Principalele obiective ale Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în domeniul activitatilor didactice sunt:

(1). Formarea de cadre cu pregătire superioară în domenii ale cunoașterii și activității practice potrivit specializărilor din structura Facultății și a cerințelor de pe piața forței de muncă superior calificate ;

(2). Dobândirea de cunoștințe științifice, tehnice, economice și umaniste, integrate într-un sistem operațional care să asigure competența profesională și socială, însușirea de metode, deprinderi și capacități care să permită autoinstruirea pe parcursul întregii vieți ;

(3). Perfecționarea continuă a structurilor de conducere și execuție ale Facultății, la toate nivelurile, a domeniilor de studiu și specializărilor, planurilor de învățământ, programelor analitice, metodelor didactice ș.a. în vederea alinierii la standardele europene și mondiale, inclusiv principiile și recomandările cuprinse în “Declarația de la Bologna” (modificată și completată ulterior), respectiv în Declarația Conferinței Învățământului Superior Românesc din 04.11.2003 ;

(4). Dezvoltarea și modernizarea unităților de cercetare, asistența tehnică și microproducție, a bazelor didactice și experimentale, a laboratoarelor etc., în scopul de a sprijini desfășurarea procesului de învățământ și de a mări eficiența formativ-creativă a acestui proces ;

(5). Dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului de învățământ ;

(6). Dezvoltarea învățământului cu frecvență redusă ;

(7). Realizarea unui centru puternic de perfecționare, formare continuă și reconversie ;

(8). Aprecierea, selectionarea și promovarea cadrelor didactice se face pe baza evaluării prestației didactice și științifice în concordanță cu normele și uzanțele existente la nivel național și internațional. Creșterea gradului de acoperire cu cadre didactice titulare a posturilor din statul de funcțiuni . Promovarea cadrelor didactice și ocuparea posturilor vacante din Statele de funcțiuni se face prin concurs, cu respectarea legii. Organizarea și desfășurarea concursurilor de promovare sau angajare a cadrelor didactice se reglementează printr-o procedură aprobată de Senatul Universității ;

(9). Perfecționarea cadrelor didactice și de cercetare prin doctorat, stagii de documentare și schimburi de experiență la alte unități de învățământ superior din țară și străinătate, studii avansate și de aprofundare în cadrul programelor interne elaborate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului sau programelor inițiate de Centrul European de Învățământ Superior, UNESCO, Consiliul Europei etc. ;

(10). Stimularea și valorificarea aptitudinilor profesionale ale studenților, acordându-se grija deosebită valorilor de vârf. Completarea, dezvoltarea și perfecționarea pregătirii profesionale a absolvenților învățământului univesitar prin studii aprofundate, masterat, doctorat, studii postuniversitare de specializare ;

(11). Cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior european și mondial, prin extinderea participării membrilor comunității universitare la programele TEMPUS, ERASMUS, LEONARDO, SOCRATES, NATO și la alte programe internaționale;

Principalele obiective ale Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în domeniul activității științifice sunt:

(1). Imbogățirea și dezvoltarea patrimoniului cunoașterii universale prin cercetarea științifică a cadrelor didactice și a personalului de cercetare ;

(2). Participarea la programele naționale și internaționale de cercetare științifică cu caracter fundamental și aplicativ; difuzarea și valorificarea rezultatelor științifice ale acestei participări conform legii ;

(3). Incurajarea și stimularea activităților de cercetare științifică, de proiectare, expertiză și consultanță, finanțate prin mijloace extrabugetare (contracte încheiate cu agenți economici și cu alte instituții și organisme din țara noastră și din străinătate) ;

(4). Organizarea de colective de cercetare multi- și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite (învățământ, cercetare, proiectare și producție) ;

(5). Atragerea în activitatea de cercetare științifică și cointeresarea materială și morală a studenților care dovedesc aptitudini pentru cercetare științifică, în vederea formării și recrutării viitoarelor promoții de cercetători ;

(6). Afirmarea și popularizarea performanțelor științifice și de creativitate ale membrilor comunității universitare, pe plan național și internațional ;

(7). Formarea unor centre de excelență puternice precum și a unor laboratoare de cercetare acreditate în domeniile specifice specializarilor din universitate ;

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze Ploiești în domeniul civic și cultural sunt:

- (1). Educarea studenților în spiritul cunoașterii și prețuirii patrimoniului culturii naționale și universale, al menținerii și îmbogățirii tradițiilor culturale prahovene ;
- (2). Organizarea de activități cultural-educative care să confere Universității statutul de principal centru de civilizație și cultură al zonei prahovene ;
- (3). Educarea membrilor comunității universitare în spiritul respectării drepturilor omului și participării active la protecția vieții și a mediului înconjurător ;
- (4). Instruirea studenților în vederea cunoașterii legislației, însușirii sistemelor organizaționale, drepturilor și obligațiilor din Uniunea Europeană, ținând seama de viitoarea integrare a României în aceasta.

Principalele obiective ale Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie în domeniul cooperării interuniversitare sunt:

- (1). Participarea la cooperarea interuniversitară, pe plan intern și extern, prin schimburi de cadre didactice, studenți, materiale de învățământ etc. ;
- (2). Cunoașterea activităților și performanțelor altor universități și institute de cercetare prin participarea la sesiuni științifice, simpozioane, colocvii, mese rotunde, conferințe, etc.; preluarea și valorificarea experiențelor pozitive în scopul dezvoltării și ameliorării permanente a propriei activități ;
- (3). Realizarea de activități didactice, de cercetare, formare continuă și altele în cadrul consorțiilor universitare pe diferite domenii de activitate;
- (4). Realizarea în cooperare a unor programe de învățământ și cercetare;
- (5). Realizarea unor colaborări ample pe bază de protocoale bilaterale sau multilaterale cu universități din țară și/sau străinătate ;
- (6). Participarea facultății la acțiunile și programele realizate de către organizații universitare mondiale, europene sau regionale ;
- (7). Dezvoltarea legăturilor cu biblioteci academice din țară și străinătate, prin afilierea la diverse asociații profesionale naționale sau internaționale;

Privitor la deontologia academică, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie are următoarele obiective:

- (1). Asumarea responsabilității privind îndeplinirea tuturor obligațiilor care rezultă din poziția profesională și din funcția administrativă pe care membrii comunității universitare le ocupă;
- (2). Promovarea transparenței în circulația informațiilor semnificative pentru viața facultății, luarea deciziilor de către organismele abilitate în plenul lor, comunicarea în timp real a deciziilor adoptate;
- (3). Promovarea autoexigenței tuturor membrilor comunității universitare, privind atât calitatea prestației profesionale cât și demnitatea personală;
- (4). Corelarea exigenței față de ceilalți cu autoexigența, indiferent de poziția și funcția deținute în structura comunității universitare ;
- (5). Descurajarea și eliminarea tuturor formelor de corupție, în toate sferele de activitate și relațiile cu ceilalți membri ai comunității universitare sau cu persoane din afara ei ;
- (6). Păstrarea tuturor bunurilor din patrimoniul Universității, ca valori ce aparțin nu numai generațiilor actuale, ci și celor viitoare;

(7). Dezvoltarea orizontului de cunoaștere a membrilor comunității universitare, prin însușirea valorilor culturii naționale și universale ;

(8). Formarea studenților în spiritul respectării drepturilor și libertăților fundamentale ale omului, al demnității și toleranței;

(9). Instaurarea unei democrații participative, care să permită pluralismul de opinii, inițiativa și comunicarea între membrii comunității universitare, inclusiv participarea cadrelor didactice, cercetătorilor, studenților și celorlalți salariați, respectiv a sindicatelor și organizațiilor profesionale ale acestora la perfecționarea continuă a activității din facultate;

(10). Investigarea tendințelor de schimbare pe plan social-economic și moral-cultural, în scopul adaptării elastice la viitor;

(11) Membrii comunității academice au dreptul să înființeze asociații și societăți cu obiective științifice, didactice și culturale, naționale și internaționale, sau să facă parte din ele.

În domeniul protecției sociale, **Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie** are următoarele obiective:

(1). Satisfacerea, în limita posibilităților, a nevoilor sociale de bază ale membrilor comunității universitare ;

(2). Asigurarea unor condiții corespunzătoare de desfășurare a activităților didactice, metodologice și de cercetare științifică pentru toți membrii comunității universitare; asigurarea unor condiții decente de masă și de cazare în cantinele și în căminele studențești ;

(3). Creșterea calității asistenței medicale, prin reutilizarea și dotarea cu aparatură și materiale, a cabinetelor medicale, cu sprijinul Ministerului Sănătății;

(4) Membrii comunității academice se pot asocia în sindicate sau alte organizații profesionale în scopul apărării drepturilor legale;

În domeniul dezvoltării și modernizării bazei materiale, **Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie** are următoarele obiective:

(1). Realizarea eșalonată a obiectivelor de investiții stabilite prin planul de dezvoltare în perspectivă al Universității ;

(2). Dotarea și modernizarea laboratoarelor existente și amenajarea unor laboratoare didactice și de cercetare noi, prin utilizarea fondurilor alocate, în acest scop de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și prin utilizarea cotei de până la 40% din veniturile nete obținute în urma realizării contractelor de cercetare științifică și din alte surse ;

## **2. Starea facultății la 1 ianuarie 2004**

### **2.1 Structura organizatorică a instituției**

Facultatea TPP își desfășoară activitatea în cadrul juridic și în structura organizatorică generală a Universității Petrol–Gaze (UPG) din Ploiești.

Facultatea pregătește:

- ingineri prin cursuri de zi, cu durata de 5 ani și cursuri prin învățământ la distanță, cu durata de 6 ani;

- ingineri de colegiu prin cursuri de zi cu durata de 3 ani și cursuri prin învățământ la distanță, cu durata de 4 ani.

Facultatea organizează:

- activități de pregătire de tipul studii aprofundate;
- cursuri de specializare și cursuri de perfecționare pentru absolvenți ai învățământului tehnic superior;
- activități de doctorat pentru specialiști din învățământ, cercetare și producție.

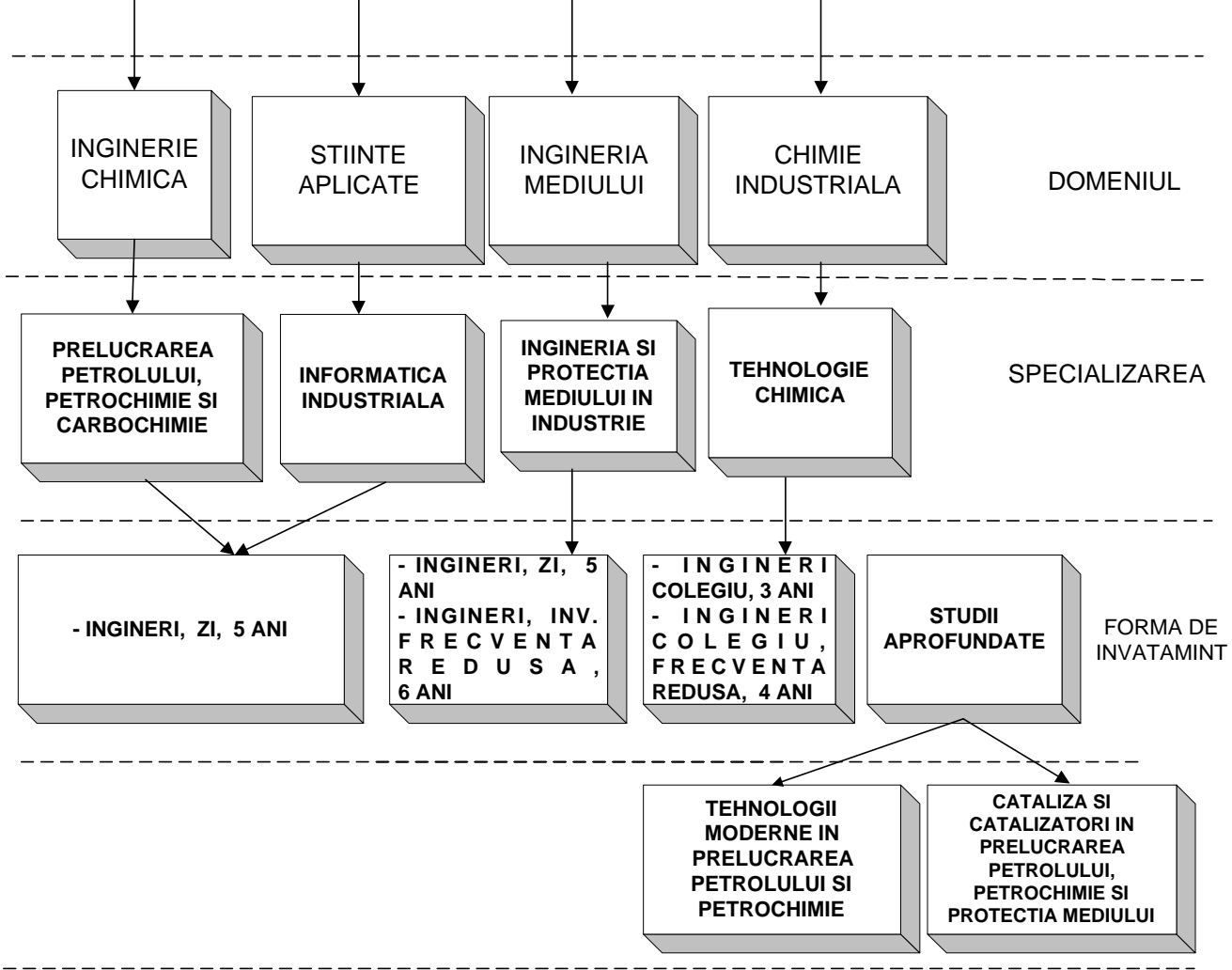
Cu excepția specializării Informatică industrială, înființată în anul 2002 și care funcționează cu autorizație provizorie, toate specializările facultății TPP sunt acreditate în urma evaluării efectuate de *Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare* și adaptate la nomenclatorul specializărilor conform H.G. nr.1336-2001 (vezi tabelul 1).

**Tabelul 1**

<b>Domeniul</b>	<b>Specializarea</b>	<b>Forma de învățământ, durata studiilor</b>
Inginerie Chimică	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	zi, 5 ani
Ingineria Mediului	Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	zi, 5 ani, frecvența redusă, 6 ani
Științe aplicate	Informatică industrială	zi, 5 ani
Chimie industrială	Tehnologie chimică	zi, 3 ani frecvența redusă, 4 ani

Structura organizatorică a facultății TPP (domenii, specializări și forme de învățământ) corespunde următoarei scheme:

**FACULTATEA DE TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE**



Coordonarea și conducerea activității este asigurată de Consiliul Facultății alcătuit din 21 cadre didactice și 6 studenți, iar conducerea operativă este asigurată de Biroul de Conducere compus din prof. dr. ing. Ion Bolocan - decan, conf. dr. ing. Ion Onuțu și conf. dr. ing. Florin Oprea - secretar științific.

Facultatea are în subordine următoarele trei catedre:

- Ingineria Prelucrării Petrolului și Petrochimie (IPPP) - șef catedră conf. dr. ing. Daniela Ionescu;
- Inginerie Chimică și Petrochimică (ICP) - șef catedră prof. dr. ing. Costică Strățulă
- Chimie (Ch) - șef catedră prof. dr. chim. Alexandra Șchiopescu;

A fost acreditată de către CNCSIS o structură instituționalizată pentru desfășurarea activității de cercetare, **Centrul de cercetări în prelucrarea petrolului și petrochimie**, grefat pe structura întregii facultăți.

### **3. Date privind numărul studenților și doctoranzilor**

#### **3.1 Admiterea în învățământul superior**

Admiterea în Facultatea de Tehnologie se face în conformitate cu prevederile Procedurii privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere aprobată de către Senatul universității cu respectarea criteriilor generale privind concursul de admitere în învățământul superior și a Metodologiei cadru pentru organizarea și desfășurarea concursului de admitere, aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr.3217/1998.

Admiterea în facultate se face în funcție de notele acordate la concursul de admitere în ordinea descrescătoare a mediilor generale obținute de candidați, în limita locurilor în regim de subvenție de la bugetul de stat stabilite prin ordinul ministrului, pe baza cifrelor de școlarizare aprobate prin hotărâre de guvern. În media generală o pondere de 1/3 o are media generală obținută de candidat la examenul de bacalaureat

#### **3.2 Pregătirea studenților**

În prezent pregătirea cadrelor cu studii superioare și perfecționarea profesională postuniversitară a acestora este structurată pe niveluri după cum urmează:

- nivel colegial (formă scurtă de învățământ), cursuri de zi, durata de 3 ani;
- nivel universitar (formă lungă de învățământ) cursuri de zi, durata de 5 ani;
- învățământ cu frecvență redusă cu o durată de 6/4 ani pentru învățământul tehnic de lungă durată, respectiv de scurtă durată;
- nivel postuniversitar, care cuprinde:
  - studii aprofundate cu durată de 1 an;
  - programe de pregătire continuă cu durată de la 15 zile la un an;
  - doctorat, cu sau fără frecvență, durată 4-6 ani

Programele de studii în cadrul acestor nivele de învățământ sunt structurate și organizate pe profiluri și specializări, conform tabelului 1.

Învățământul la nivel universitar se organizează pe cicluri (începând cu anul I):

- Ciclul I cu durata de 2 ani, realizează pregătirea fundamentală a studenților, disciplinele din planurile de învățământ fiind comune cu mici diferențieri între profiluri
- Ciclul II cu durata de 3 ani, realizează pregătirea de specialitate a studenților și cuprinde disciplinele obligatorii, discipline opționale anual (care devin obligatorii după alegere) și discipline facultative.

Disciplinele obligatorii se stabilesc de către consiliul facultății, în conformitate cu specificul fiecărui profil/domeniu, iar modulele de discipline opționale și disciplinele facultative, ce definesc "specializarea", vor fi alese de către studenți.

Disciplinele sunt promovate în conformitate cu normele metodologice stabilite de Senatul Universității.

În vederea alinierii la standardele europene și mondiale, inclusiv la principiile și recomandările cuprinse în "Declarația de la Bologna" (modificată și completată ulterior), respectiv în Declarația Conferinței Învățământului Superior Românesc din 04.11.2003, se va avea în vedere **modificarea structurii universitare prin reducerea cu un an a duratei de studiu la forma lungă de învățământ, extinderea formei de învățământ prin masterat, eliminarea formei scurte de învățământ(colegiile)** și în consecință modificarea planurilor de învățământ și a programelor analitice.

### 3.3 Planurile de învățământ și programele analitice

În organizarea programelor de studii la Facultatea de Tehnologie o componentă importantă o constituie întocmirea planurilor de învățământ și a programelor analitice ale disciplinelor la fiecare profil și specializare.

La întocmirea planurilor de învățământ și a programelor analitice s-au luat în considerare următoarele principii:

- programele analitice ale disciplinelor trebuie organizate pe module succesive, cu condiții de trecere dintr-un modul în altul, astfel încât să se asigure o bună flexibilitate a studiilor;
- dezvoltarea și importanța acordată fiecărei discipline trebuie să fie în concordanță cu cerințele de pregătire ale studenților și nu cu diversele interese ale personalului didactic;
- planurile de învățământ trebuie întocmite judicios, astfel încât să se elimine fragmentarea într-un număr exagerat de discipline.

Deși întocmirea și perfecționarea planurilor de învățământ și a programelor analitice a constituit o preocupare permanentă a facultății, soluționarea acestor probleme rămâne un obiectiv important în actuala reformă curriculară.

În acest sens, în vederea alinierii la standardele europene și mondiale, inclusiv principiile și recomandările cuprinse în "Declarația de la Bologna" (modificată și completată ulterior), respectiv în Declarația Conferinței Învățământului Superior Românesc din 04.11.2003, reforma curriculară va avea în vedere modificarea structurii universitare prin reducerea duratei de studiu la forma lungă de învățământ, extinderea formei de învățământ prin masterat și în consecință modificarea planurilor de învățământ și a programelor analitice.

Sunt prevăzute termene pentru realizarea reformei curriculare la toate specializările facultății:

- pentru ciclul I - septembrie 2004
- pentru ciclul II - iunie 2005

### 3.4. Numărul studenților pe forme de învățământ

Numărul studenților pe forme de învățământ în perioada 2000-2004 și prevederile până în anul 2006-2007 este prezentat în tabelul 2

**Tabelul 2**

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2007
Ingineri zi	430	475	495	516	560
Colegiu	75	66	71	70	*
Studii aprofundate + Master	17	19	20	23	*
Frecvență redusă					110
Total	522	560	586	609	670

\*- cifrele de scolarizare pentru colegiu si studii aprofundate vor fi stabilite in funcție de modificările ce vor surveni în structurile universitare prin alinierea la standardele europene și mondiale, inclusiv la principiile și recomandările cuprinse în “Declarația de la Bologna” (modificată și completată ulterior), respectiv în Declarația Conferinței Învățământului Superior Românesc din 04.11.2003

### 3.5. Numărul absolvenților pe forme de învățământ

Forma de învățământ	2000-2001	2001-2002	2002-2003
Ingineri zi (5ani)	61	63	74
Colegiu (3ani)	18	12	11
Studii aprofundate (1an)	17	15	18
TOTAL	96	90	103

In perioada 2000-2003 procentul mediu de absolvire (studenti absolventi/studenti admisi la inceputul ciclului de studii) a fost de 78-82%. Pentru perioada 2004-2007 se preconizează un procent de absolvire de cca. 83-85 %.

### 3.6. Numarul studenților straini

Condiții Materiale	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004
Cont propriu valutar	4	2	1	4
Cont propriu nevalutar	-	-	-	-
Total	4	2	1	4
Bursieri	1	1	1	1
Total general	5	3	2	5

Facultatea de Tehnologie a pregătit de la înființare până în prezent peste 5731 de specialiști (5058 români și 672 străini din peste 50 de țări ale lumii).

Având în vedere tradiția de care se bucură facultatea noastră în acest domeniu, conducerea facultății a hotărât intensificarea acțiunilor de atragere a studenților, astfel ca în perioada 2004-2007 numărul acestora să ajungă la 670-700 studenți/an universitar.

Pentru atingerea acestui deziderat se preconizează:

- Prezentarea facultății și a programelor curriculare pe Internet;
- dezvoltarea programelor de schimburi de studenți cu alte universități din străinătate;
- oferte de studii adresate ministerelor educației din țările cu care facultatea a colaborat sau din alte țări care au potențial de dezvoltare în industria petrolului,
- lobby efectuat de absolvenții facultății noastre în companiile române și străine unde lucrează.

### 3.7 Activitatea de doctorat

Pregătirea prin doctorat se desfășoară în conformitate cu legea învățământului și legislația în vigoare.

Programul de pregătire este analizat cu atenție în consiliul facultății și transmis spre aprobare Senatului Universității. Temele tezelor de doctorat sunt clar formulate în așa fel încât elaborarea tezei să realizeze o contribuție științifică și aplicativă în domeniile respective. Facultatea urmărește creșterea numărului de conducători de doctorat și selectarea pe criterii științifice riguroase a doctoranzilor. Doctoranzii cu frecvență sunt integrați în activități didactice astfel încât la sfârșitul programului de doctorat să fie atrași în corpul profesoral al facultății.

Până în prezent a fost acordat titlul științific de doctor inginer unui număr de 101 doctoranzi români și 54 doctoranzi străini. În prezent sunt înscriși la doctorat 54 specialiști din învățământ și industrie, care se află în diferite stadii de efectuare a doctoratului.

#### Numarul doctoranzilor cu si fara frecvență

An universitar	Doctoranzi români		Doctoranzi străini	
	Cu frecvență	Fara frecvență	Cu frecvență	Fara frecvență
2000-2001	3	47	2	-
2001-2002	4	52	2	-
2002-2003	5	57	2	-
2003-2004	3	50	1	0

## 4. Cercetarea științifică

### 4.1. Organizarea cercetării științifice

Activitatea de cercetare științifică se realizează în cadrul catedrelor și a Centrului de Cercetari în prelucrarea petrolului și petrochimie, director: prof.dr.ing. Costica Stratula. Pentru toate operațiunile financiare, centrul folosește contul de cercetare al Universității.

### 4.2. Temele de cercetare științifică

Temele de cercetare științifică sunt în deplină concordanță cu specializările cadrelor didactice (de cercetare), precum și cu profilul centrului de cercetare și anume :

1. Studiul mecanismului și cineticii descompunerii termice a substanelor organice
2. Studiul condensării oxidative a metanului pentru obținerea etilenei
3. Sinteza de derivați 2,7-naftiridinici cu potențială acțiune farmacologică
4. Sinteze de monomeri pentru obținerea de polimeri coloranți
5. Tehnologie de fabricare a unor antidetonanți pe baza de compusi organo-metalici liberi de plumb
6. Studiul fizico - chimic al soluțiilor de hidrocarburi în solvenți polari
7. Caracterizarea fizico - chimică a produselor petroliere prin metode spectrale și cromatografice
8. Studiul comparativ al eficienței de separare a unor coloane capilare utilizate în cromatografia de gaze
9. Combustia catalitică a metanului
10. Catalizatori pentru depoluarea mediului
11. Cinetica reacțiilor chimice: hidroliza esterilor în mediu acid și bazic
12. Analiza compusilor aromatici prezenți în fracțiunile petroliere prin cuplaj HPLC/GC
13. Preparare, caracterizare și testare de catalizatori pe baza de acetil acetat de vanadiu
14. Formarea, caracterizarea și aplicarea unor combinații donor-acceptor de tip clatrat  
Studiul performanțelor catalizatorilor de cracare catalitică
15. Antioxidanți pentru combustibili auto pe baza de p-fenilendiamina
16. Prepararea și caracterizarea fizico-chimică a cerii de cavitati
17. Rolul și influența solvenților în titrimetria termometrică
18. Studiul coroziunii în industrii prelucrării petrolului și petrochimie
19. Sinteza și caracterizarea structurală a combinațiilor anorganice
20. Studiul microcantităților de metale din produse petroliere
21. Studiul oxidării hidrocarburilor pe catalizator de tip perovskit
22. Studiul termodinamic al amestecurilor de solvenți
23. Analiza poluanților chimici din industria petroliera și petrochimică
24. Poluanți chimici în ape de suprafață, reziduale și soluri poluate
25. Coroziunea și controlul acesteia în industria extractivă
26. Inhibitori de coroziune utilizați în industria petroliera

27. Studiul argilelor ca sisteme disperse
28. Aspecte privind eficienta catalizatorilor utilizati în procesele de hidrofinare a benzinelor
29. Echilibre eterogene
30. Stabilitatea sistemelor disperse
31. Tehnologie si instalatie pentru defenolarea hidrocarburilor aromatice
32. Tehnologie pentru recuperarea 1,2 - dicloropropanului din reziduul de la fabricarea propenoxidului
33. Proiectarea tehnologica a unei instalatii de separare a 1,2 dicloretanului
34. Studiul separarii IPB si alfa-metilstirenilor
35. Studiul indepartarii fenolului din ape fenolice prin adsorbție pe rasini schimbatoare de ioni
36. Studiul eliminarii fenolului din IPB rezultat la alchilare
37. Consideratii privind separarea acidului acetic din apele reziduale. Proiectul tehnologic al unei instalatii de separare a acidului acetic
38. Studiul eliminarii stirenilor din apele reziduale. Proiectul tehnologic al instalatiei de separare a stirenilor
39. Studiul adaptarii instalatiei de ciclohexilamina pentru fabricarea de etanolamine
40. Studiul recuperarii alchilaminelor superioare din reziduul de distilare si din lesia reziduala
41. Tehnologie pentru eliminarea si recuperarea fenolului din apele reziduale
42. Optimizarea schemelor de transfer de caldura prin metoda "Pinch"
43. Depoluarea solurilor contaminate cu produse petroliere
44. Studiul transferului de caldura în serpentine spirale si elicoidale
45. Studiul transferului de caldura prin contact direct între fluide nemiscibile
46. Studiul obtinerii combustibililor Diesel cu continut redus de sulf conform normelor EURO 2005
47. Studiul reciclarii maselor plastice uzate (PE, PET)
48. Regenerarea uleiurilor uzate
49. Studiul convecției libere a lichidelor în regim nestationar
50. Determinarea si interpretarea valorilor coeficientilor de activitate ai unor hidrocarburi în solventi
51. Tehnologie pentru bitumuri din smoale petroliere de distilare
52. Studiul recuperarii unor namoluri petroliere din treapta de separare fizico-chimica si biologica
54. Studiul desulfurarii titeiurilor si a unor fractiuni petroliere prin cataliza microbiologica
55. Tehnologii pentru diminuarea continutului de benzen din benzine

Un număr apreciabil de cadre cu calificare superioară au efectuat stagii de specializare în domeniul cercetării științifice în străinătate, la universitățile din Louvaine - Belgia, Clausthal-Zellerfeld - Germania, Salonic - Grecia, Birmingham – Anglia, Institutul Francez de Petrol – Paris, Universitatea Paris 6 „Pierre et Marie Curie”, Universitatea Paris 7 „Denis Diderot”, Universitatea Twente-Enschede Olanda, Universitatea Ferrara- Italia, Universitatea Heidelberg-Germania, Universitatea

Portsmouth – Anglia, Universitatea Yale – SUA, Universitatea Bologna – Italia, Universitatea Karlsruhe – Germania, Universitatea Gent – Belgia, Universitatea Oviedo Spania, UMIST – Anglia, Universitatea din Amsterdam, FIT – Nicosia Cipru, Universitatea Sheffield – Anglia, Universitatea Compiègne - Franța

#### 4.3. Numărul și structura temelor de cercetare pe bază de contract

Activitatea de cercetare la nivelul anului 2003 s-a concretizat într-un număr de 19 contracte de cercetare în valoare de peste 5 miliarde lei, temele pe care s-au axat aceste proiecte aparținând următoarelor domenii: Mediu și tehnologii de mediu, Produse și tehnologii industriale, Materiale noi, Chimie, Științe inginerești precum și altor obiective de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.

De asemenea, Facultatea de Tehnologie a derulat și continuă să deruleze și programe internaționale precum PC 5 și Leonardo da Vinci

Repartizarea activității de cercetare pe tipuri de contracte este următoarea :

Tip contract cercetare		Număr contracte	Valoare
Contracte cercetare	Agenți economici	9	1 519 000 000 lei
	PNCDI (MENER, RELANSIN, MATNANTECH, INFOSOC)	8	2 745 900 000 lei
Programe internaționale	Leonardo Merlin	2	84 480 000 lei

Pentru perioada 2003-2007, în vederea creșterii resurselor financiare din activitatea de cercetare, sunt preconizate următoarele măsuri:

- creșterea numărului de propuneri de proiecte de cercetare eligibile finanțate de din Planul Național al Cercetării Științifice (PNCDI) ;
- participarea facultății, ca partener, în proiecte internaționale tip PC6, NATO ;
- dezvoltarea programelor internaționale tip Leonardo, SOCRATES;
- creșterea numărului de propuneri de proiecte de cercetare eligibile finanțate de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior – CNCSIS;
- creșterea numărului de contracte încheiate direct cu agenții economici;
- creșterea ofertei de cursuri postuniversitare.

#### 4.4. Finanțarea cercetării științifice

Finanțarea activității de cercetare științifică din Facultatea de Tehnologie se face prin alocarea de fonduri de către :

- Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
- Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior – CNCSIS;
- Planul Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare - PNCDI;
- Autofinanțarea prin contractele de cercetare științifică încheiate cu agenții economici;
- Autofinanțarea prin contracte de cercetare științifică încheiate cu agenții privați și parteneri străini;

Dintre agenții economice cei mai importanți cu care Facultatea de Tehnologie derulează contracte de cercetare amintim: Societatea Națională a Petrolului, SC Olchim Râmnicu Vâlcea SA, Lubrifin Brasov, CAROM Onesti, Conpet Ploiesti, SNGN ROMGAZ Mediaș, Exploatarea Minieră Câmpulung-Muscel, ICECHIM București, LUKOIL, ROMPETROL, Rafinăria Astra-Română, PETRODESIGN etc.

#### **4.5. Numărul și structura personalului de cercetare științifică**

Activitatea de cercetare științifică este realizată în principal de cadrele didactice, doctoranzi cu frecvență, existând însă în facultate și personal ce lucrează numai în domeniul cercetării științifice.

#### **4.6. Modalități de valorificare a cercetării științifice**

Rezultatele cercetării au fost valorificate atât prin contracte, cât și pe linia prezentării de comunicări științifice la simpozioane și congrese, precum și sub formă de publicații și brevete :

- a) Articole editate în reviste cotate ISI
- b) Articole editate în reviste acreditate de CNCSIS precum și în alte reviste
- c) Cărți publicate în edituri recunoscute de CNCSIS precum și în alte edituri
- d) Brevete

În vederea creșterii prestigiului facultății pe plan științific și didactic se preconizează :

- intensificarea activității publicistice a fiecărui cadru didactic și de cercetare;
- creșterea numărului de articole în reviste cotate ISI și în cele acreditate de CNCSIS;
- creșterea numărului de cărți publicate în edituri recunoscute;
- finalizarea activităților de cercetare și a tezelor de doctorat cu articole publicate în reviste de prestigiu;
- o corelare atentă și exigentă a numărului de articole și cărți elaborate și a standardului corespunzător revistei sau editurii cu condițiile de promovare a cadrelor didactice.

#### **4.7 . Periodicele științifice**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești editează « Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești », publicație de tradiție (cu aproape 50 ani de apariție) în care sunt cuprinse lucrările științifice cu caracter ingineresc ale cadrelor didactice și cercetătorilor din Universitate și « Analele Universității Petrol-Gaze din Ploiești » în care sunt cuprinse lucrările științifice cu caracter fundamental (matematică, informatică, chimie, fizică, filologie etc.) elaborate și de cadrele didactice din facultate.

#### **4.8. Atragerea în cercetarea științifică**

Cadrele didactice sunt obligate conform statutului de funcțiune să desfășoare activitate de cercetare. În același timp, cadrele didactice sunt obligate să desfășoare

activitate de cercetare în vederea perfecționării lor continue, a promovării în ierarhia profesională și mai ales în vederea creșterii prestigiului facultății.

Atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică se face în două planuri și anume:

- în planul cercetării fundamentale, în care grupuri de studenți sunt îndrumate de un cadru didactic sau un colectiv de cadre didactice profilati pe anumite discipline. Se prevede generalizarea acestor practici la cât mai multe discipline în toate catedrele. Rezultatele cercetării sunt prezentate în publicații de specialitate sau sesiuni științifice studentesti ;

- în planul cercetării aplicative, studenții sunt antrenati în executarea unor contracte de cercetare.

#### **4.9. Preocupări privind organizarea de manifestări științifice**

În Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești a devenit o tradiție organizarea din doi în doi ani a unei Sesiuni de Comunicări Științifice cu participare națională și internațională, precum și organizarea în fiecare an a unei Sesiuni de Comunicări Științifice Studențești.

Pe lângă manifestările științifice tradiționale, în cadrul universității facultatea va organiza manifestări științifice prilejuite de marcarea unor evenimente deosebite în perioada 2003-2007 sau impuse de preocupările majore ale comunității științifice universitare.

### **5. Colaborări internaționale**

#### **5.1. Politici și strategii de implicare în programele internaționale de cercetare și educaționale**

##### **a) Programe internaționale educaționale**

În cadrul programului **Socrates**, componenta **Erasmus**, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești a încheiat acorduri bilaterale în care este inclusă Facultatea de Tehnologie (pentru anul 2002-2003) cu următoarele universități din Europa: Politecnico di Torino (Italia), Universidad de Oviedo (Spania), Université Paris XII – Val de Marne, Université Paris 7 - Denis Diderot (Franța), Universitat Stuttgart (Germania), Technische Universität Clausthal -Zellefeld, ș.a.

În anul 2003, doi dintre studenții facultății noastre au efectuat perioade de studiu la Politecnico di Torino (Italia) și Universidad de Oviedo (Spania).

Pentru anul universitar 2003-2004 se așteaptă aprobarea proiectelor de mobilități ale studenților și cadrelor didactice cu următoarele universități: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitat Stuttgart și Technische Universität Clausthal (Germania); Universidad de Oviedo (Spania), Université Blaise Pascal și Université Paris XII - Val de Marne, (Franța), Universitatea Portsmouth - Anglia.

## **b) Programul Leonardo da Vinci**

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești este implicată în programul **Leonardo da Vinci**, program al Uniunii Europene de cooperare transnațională în domeniul formării profesionale a forței de muncă, în care este inclusă și Facultatea de Tehnologie.

În cadrul programului **Leonardo da Vinci** sunt propuse următoarele proiecte:

1. „European consortium for the elaboration of a methodology for training of trainers in the field of e-learning”;
2. „Internet Distance Learning Courses as a Means of Effective Counteracting Unemployment among the West Pomeranian Youth”;
3. „Training of trainers in the field of e-learning”.
4. Managementul protecției mediului în societățile de turism rural

Primul proiect este coordonat de Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești și are următorii parteneri: Universitatea Valahia Târgoviște, Institutul pentru Științele Educației, Amicitie - Italia, CNAM – Franța, Université Paris XII – Franța și Tecminho – Portugalia.

Cel de-al doilea proiect este coordonat de Zachodniopomorska Szkola Biznesu (The West Pomeranian Business School) – Polonia și are ca parteneri: Centre de Tele-Enseignement de l'ARCNAM des Pays de la Loire – Franța, Tietgen Business College – Danemarca, Gesellschaft zur Forderung der Integration von Sprache und Beruf mbH – Germania și Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești.

Cel de-al treilea proiect Leonardo da Vinci este de mobilității și este în desfășurare la Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești având ca partener pe CNAM Nantes – Franța.

Cel de al patrulea proiect se referă la mobilități studențești în Italia având ca partener Societatea Sistema Turismo din Potenza.

În perioada următoare, universitatea Petrol-Gaze din Ploiești preconizează să întărească și să continue actualele programe internaționale, să dezvolte altele noi, să continue schimburile bilaterale între universități și să dezvolte noi relații cu alte universități străine.

## **5.2 Relații internaționale**

În anul 2003 cu continuare în 2004, s-au dezvoltat relații de parteneriat cu:

- ❖ Petrovietnam;
- ❖ Universitatea din Sumy – Ucraina.

În perioada 2003-2007, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești își propune să dezvolte relațiile de parteneriat cu universități din Polonia, Austria, Norvegia, China, Spania.

## 6. Strategia cu privire la resursele umane

Pentru îndeplinirea principalei misiuni a Facultății Tehnologia Petrolului și Petrochimie și anume misiunea didactică dar și misiunea de cercetare științifică este necesar un corp profesoral de înaltă ținută științifică. În acest sens facultatea își propune:

- recrutarea unor absolvenți cu performanțe profesionale deosebite ;
- pregătirea și promovarea cadrelor didactice din universitate ;
- folosirea personalului didactic asociat, pe baza colaborărilor cu institutele de cercetări de profil din țară și străinătate.

Situația personalului didactic la nivelul anului universitar 2003-2004 este prevăzută în tabelul 4.

**Tabelul 4. Structura personalului didactic**

<b>Tipul postului</b>	<b>Total posturi</b>	<b>Posturi ocupate</b>	<b>Posturi vacante</b>
Profesor	9	8	1
Conferentiar	25	18	7
Sef lucrari	28	8	20
Asistent	16	15	1
Preparator	3	1	2
Total	81	50	312

Se remarcă gradul de acoperire a posturilor didactice de 62%, fapt care reclamă intensificarea eforturilor pentru atragerea de cadre didactice -indeosebi tinere. Facultatea își propune în perspectiva perioadei 2004-2007 un procent minim de 70%.

Schimbările și dezvoltările semnificative produse în contextul academic, în special ca o consecință a impactului noii tehnologii asupra metodelor prin care cercetarea și activitatea didactică sunt efectuate, au consecințe și în ceea ce privește personalul auxiliar. Acesta trebuie să răspundă adecvat cerințelor unor restructurări fundamentale. În acest sens recrutarea, selectarea și promovarea personalului auxiliar se face pe bază de concurs.

## 7. Strategia privind informațiile, documentarea și biblioteca

Facultatea de Tehnologie utilizează baza materială a Universității privind informațiile, documentarea și biblioteca.

În contextul actual, în Universitatea PETROL-GAZE din Ploiești, se realizează o informare permanentă de natură profesională și culturală.

Această informare și documentare se realizează pe două căi și anume:

- folosind baza informatică a Universității "Petrol-Gaze" Ploiești
- biblioteca Universității

În ceea ce privește baza informatică sunt utilizate laboratoarele de informatică care sunt într-o permanentă modernizare, dar și laboratoarele de specialitate. S-a finalizat sistemul informațional conectat la rețeaua INTERNET, cu un acces larg al studenților, cadrelor didactice și specialiștilor la informațiile necesare.

Este realizat un SITE al Universității în cadrul rețelei INTERNET ([www.upg-ploiesti.ro](http://www.upg-ploiesti.ro)), în care Facultatea de Tehnologie are o parte distinctă, pentru o mai bună informare a utilizatorilor acestor rețele asupra realităților și oportunităților oferite de facultate.

În domeniul bazei informatice, pentru perioada 2003-2007, se preconizează :

- creșterea vitezei de ieșire internet
- creșterea capacității serverelor centrale
- realizarea unei Sali internet non stop în cadrul universității
- conectarea mai multor cămine la internet.

În situația actuală și de perspectivă Biblioteca UPG-Ploiesti își propune :

- Creșterea colecțiilor cu cca 5000 u.b., în funcție de fondurile destinate acestui scop și în deplină concordanță cu necesitățile reale de informare și documentare ale utilizatorilor bibliotecii;
- Pentru menținerea relevanței fondului documentar precum și pentru asigurarea spațiului necesar depozitării noilor publicații se vor elimina cca 20.000 volume uzate moral, fizic sau existente în cantități mult prea mari față de solicitări;
- Reflectarea în catalogul electronic a tuturor intrărilor anului 2004 (cca 850 titluri) și a anilor următori;
- Completarea retrospectivă, selectivă, a catalogului electronic (cca 1000 titluri);
- Elaborarea de instrumente de informare specifice bibliotecii (Buletine informative, bibliografii etc.);
- Creșterea eficienței schimbului intern și internațional de publicații prin extinderea ofertei Bibliotecii UPG;
- Asigurarea unor condiții mai bune de informare, documentare prin acces la INTERNET;
- Asigurarea service-ului pentru programul integrat de bibliotecă.
- Reorganizarea editurii și tipogrefiei ca departament unitar sub conducere unică

În vederea realizării acestor servicii universitatea va asigura următoarele dotări pentru bibliotecă:

- 5 calculatoare destinate relațiilor cu publicul (3 pentru evidență circulație publicații și cititori și 2 pentru public - acces la INTERNET);
- aparat pentru plastifierea legitimațiilor de cititori;
- 2 imprimante;
- 1 cameră de luat vederi pentru îmbunătățirea sistemului de supraveghere a sălii de lectură;
- sistem de protecție antifurt;

## 8. Situația bazei materiale și strategia de dezvoltare

Facultatea de Tehnologie își desfășoară activitatea în spațiile de învățământ și sociale puse la dispoziție de universitate. Activitatea didactică se desfășoară preponderent în corpul I.

### 8.1. Situația spațiilor de învățământ

Tipul spațiului locuri	Număr	Total
Amfiteatre + Aula	10	1.746
Săli de curs(> 40 locuri)	14	738
Săli de curs(< 40 locuri)*	21	676
Laboratoare pe facultăți	177	
Facultatea Tehnologie	52	
Facultatea Ingineria Petrolului	45	
Facultatea I.M.E.	60	
Facultatea L.S.	8	
Facultatea SE	12	

Baza de experimentare, instruire, cercetare și omologare a Facultății de Foraj	1	1.050 m <sup>2</sup>
Sală de sport	1	770 m <sup>2</sup>
Biblioteca și centru de multiplicare	1	1.620 m <sup>2</sup>

### 8.2. Situația spațiilor sociale

Universitatea dispune de un număr de 7 camine studentesti, cu o capacitate de cazare de 2.125 locuri de cazare în camine cu două locuri, trei, locuri, patru și cinci locuri în camera.

La data actuală caminul nr.4, cu o capacitate de cazare de 375 locuri, se afla în RK, urmând a fi dat în folosință în cursul anului 2004

Cantina studentească este amplasată în incinta campusului universitar și are o capacitate de servire de 500 locuri pe serie.

Capacitatea de cazare și de servire a mesei asigură pe o perioadă îndelungată cererea de cazare și de servire a mesei. Până în anul 2007 nu este necesară construcția de noi spații de cazare sau de servire a mesei.

În perspectivă este necesară intrarea în RK a caminelor 5,6,7, care prezintă un înalt grad de degradare (aceste camine fiind date în folosință de peste 30 de ani)

Este necesară înlocuirea mobilierului din toate caminele studentesti, care se afla într-o stare avansată de degradare, mobilierul existent fiind în folosință de la data intrării în funcțiune a caminelor studentesti.

Dotarea cu inventar moale și înlocuirea saltelelor în toate caminele studentesti.

În următorii 4 ani sunt prevăzute: înlocuirea instalațiilor de încălzire în caminele 1,2,3,6,7, înlocuirea instalației electrice și montarea de contoare pe camere în caminele 1,2,3,6,7, înlocuirea instalațiilor de apă caldă și rece și a conductelor de scurgere în toate caminele studentesti.

### 8.3. Alte dotari

Atelier de microproducție	1	100 m <sup>2</sup>
Atelier de prototipuri	1	2.010 m <sup>2</sup>
Atelier de întreținere	1	
Casa de Cultură Studențească	1	800 locuri
Garaj pentru autovehicole	3	
Librărie	2	
Bufet	1	
Depozit central de materii prime	1	130 m <sup>2</sup>
Arhivă	1	60 m <sup>2</sup>
Mijloace de transport	8	

### 9. Strategia privind lucrarile de investiții, reparatii, consolidari

Facultatea de Tehnologie, ca parte componentă a universității, este cuprinsă în strategia privind lucrările de investiții, reparații și consolidări a Universității.

Facultatea de Tehnologie își va concentra eforturile de investiții în următoarele direcții :

- reabilitarea laboratoarelor didactice și de cercetare – surse de finanțare : buget, resurse proprii și sponsorizări;
- continuarea dotării laboratoarelor cu aparatură performantă - surse de finanțare : buget, resurse proprii;
- realizarea unui laborator de informatică al Facultății dotat cu software specifice ingineriei chimice - surse de finanțare : buget, resurse proprii și sponsorizări;
- realizarea unei săli moderne de predare.

Prin planul strategic al Universității se propune realizarea următoarelor lucrari de perspectiva :

1. Reabilitarea amfiteatrelor : FA1 ; FA2 ;FA3 ;FA4 ; Ip 1;Ip2 ;Ip3;Ip4
2. Amenajare parcare ( in spatele Aulei de 480 locuri );
3. Reabilitare si modernizare Aula – 480 locuri ;
4. Inlocuirea tamplariei metalice si din lemn la corpurile : D ;I ;E ;G ;B ;
5. Dotari camin 4 ;
6. Inlocuirea tamplariei de la ferestre la caminele studentesti :1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 ;
7. R.K. camin studentesc nr. 7
8. Realizarea unei Sali de Sport ;
9. In colaborare cu Primaria si Consiliul Judetean Prahova se doreste realizarea unui Parc Stiintific si Tehnologic , inclusiv un Centru de Soft ;



	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL, din care	Cheltuieli de personal	Cheltuieli materiale	Dotari si alte invest.	Burse	Transport studenti
	A	1	2	3	4	5	6
	CHELTUIELI TOTAL	212,278,079	122,380,004	62,198,465	15,370,653	11,596,182	732,775
	Cheltuieli pentru activitatea de baza	158,725,711	107,207,471	44,872,617	6,645,623	0	0
	a) cheltuieli din venituri proprii	84,636,769	45,532,590	32,458,556	6,645,623		
	b) cheltuieli din finantarea de baza	74,088,942	61,674,881	12,414,061	0	0	0
	Cheltuieli ptr. activitatea de cercetare stiintifica	11,698,523	8,212,473	2,560,794	925,256		
	Cheltuieli pentru microproductie	3,734,730	1,420,244	1,786,392	528,094		
	Cheltuieli pentru camine si cantine studentesti	9,383,191	2,888,363	6,494,828	0		
	Chelt.din alocatii de la MECT cu destinatie speciala	28,735,924	2,651,453	6,483,834	7,271,680	11,596,182	732,775
	a) reparatii capitale	3,000,000	0	3,000,000			
	b) subventii pentru camine cantina	6,135,287	2,651,453	3,483,834	0		
	c) datari independente si alte obiective de investitii	7,271,680	0	0	7,271,680		
	d) burse pentru studenti	11,596,182	0	0		11,596,182	0
	e) alte forme de protectie sociala a studentilor	732,775	0	0			732,775

## 11. Strategia managerială

### 11.1. Activități didactice

Conducerea facultății va direcționa eforturile desfășurate la nivelul catedrelor în sensul modernizării în continuare a procesului de învățământ, dezvoltarea formelor active de formare a studenților, informatizarea tuturor activităților și al întăririi infrastructurii.

11.1.1. Conducerea facultății va acționa pentru acreditarea și evaluarea periodică a specializărilor din structura facultății

- termen: permanent
- responsabili: Conducerea facultății  
Șefii de catedră

11.1.2. Conducerea facultății va acționa pentru respectarea eșalonării tuturor activităților didactice, în conținut și calendaristic, condiție fundamentală pentru implementarea unor forme, proceduri și tehnologii didactice moderne de desfășurare a procesului didactic.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Șefii de catedră

11.1.3. Pentru integrarea învățământului superior românesc cu cel european, în vederea alinierii la standardele europene și mondiale, inclusiv principiile și recomandările cuprinse în “Declarația de la Bologna” (modificată și completată ulterior), respectiv în Declarația Conferinței Învățământului Superior Românesc din 04.11.2003, se va acționa asupra structurii universitare prin reducerea duratei de studiu la forma lungă de învățământ, extinderea formei de învățământ prin masterat și în consecință modificarea planurilor de învățământ și a programelor analitice.

- termen
  - pentru ciclul I - septembrie 2004
  - pentru ciclul II - iunie 2005
- responsabili: Decan  
Șefii de catedră

11.1.4. Pentru modernizarea conținutului activităților didactice, se va acționa în continuare la nivelul programelor analitice și al proceselor didactice pentru înlocuirea treptată a învățământului informativ – reproductiv cu unul modern, activ, creator formativ.

- termen: permanent
- responsabili: Consiliul facultății  
Decan  
Șefii de catedră

11.1.5. Se va acționa în continuare pentru o mai atentă individualizare a temelor la proiectele de an și de diplomă, cât și pentru atragerea studenților din anii terminali și de la diplomă în elaborarea unor proiecte didactice sau pe bază de contract în sistemul “echipă complexă de proiectare”, proceduri care să stimuleze atât pregătirea și

responsabilitatea personală, cât și dezvoltarea unor aptitudini de cooperare tehnică de grup.

- termen: permanent
- responsabili: Consiliul Facultății  
Șefii de catedră

11.1.6. Se va acționa în continuare pentru îmbunătățirea sistemelor de evaluare a cunoștințelor studenților, printr-o mai atentă stabilire a ponderii diferitelor activități în acordarea calificativului final și pentru determinarea unei participări mai active a acestora la procesul de învățământ.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Consiliul Facultății  
Șefii de catedră

11.1.7. Conducerea Facultății va monitoriza în continuare desfășurarea conform planificărilor a AUDITULUI disciplinelor din planurile de învățământ, având în același timp în vedere modul de aplicare a propunerilor de îmbunătățire și modernizare a activităților didactice la disciplinele supuse analizei.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Prodecan  
Șefii de catedră

11.1.8. Pentru atragerea în continuare de studenți și doctoranzi străini pe cont propriu valutar, vor fi efectuate demersuri pe lângă Ambasadele și Consulatele unor țări străine prezentind oferta academică și condițiile de studiu din universitatea Petrol-Gaze .

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedră

11.1.9. Se va acționa în continuare pentru asigurarea “suporturilor de studii” prin editarea și tipărirea de noi cursuri, culegeri și îndrumare de laborator, în cadrul unor planuri de editare coerente.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedră

## **11.2. Educație permanentă, I. F. R., cursuri postuniversitare, standarde de calitate.**

11.2.1. Consiliul Facultății va promova cu consecvență, necesitatea instituționalizării în multiple forme a pregătirii permanente a specialiștilor, condiție fundamentală de racordare a societății românești la exigențele lumii moderne.

- responsabili: Decan  
Șefii de catedră

11.2.4 Conducerea Facultății va monitoriza modul de desfășurare a activităților de educație permanentă, planurile de studiu, modalitățile de contractare și de asigurare a suportului financiar, eliberarea certificatelor sau a adeverințelor de absolvire.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedră

### **11.3. Activități de cercetare științifică și de doctorat**

11.3.1. Se va proceda la o mai bună corelare a structurilor de cercetare științifică din facultate – catedre, colective, centrul de cercetare – atât în privința competențelor privind domeniile și domeniile prioritare de cercetare cât și a personalului din componența acestora.

- termen: 30.07.2004
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedra

11.3.2. Se vor iniția și dezvolta contacte cu ANRM, SNP și cu alte instituții reprezentative din domeniu, pentru prezentarea ofertelor facultatii în domeniul cercetării științifice, dezvoltării tehnologice, protecției mediului și altele, în vederea atragerii unor surse de finanțare a cercetării științifice din universitate.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedra

### **11.4. Informatizare, documentare, biblioteci.**

11.4.1. Se va acționa în permanență pentru informatizarea procesului de învățământ și prin achiziționarea de noi software de aplicații pentru specializarile facultății

- termen: permanent
- responsabil: Secretar științific

11.4.2. Facultatea va acționa pentru implementarea completă a programului PHARE de informatizare a evidentei studenților.

- termen: 1.01.2005
- responsabil: Prodecan

### **11.5. Relații internaționale, colaborări.**

11.5.1. Facultatea va dezvolta în continuare cooperarea cu universități de prestigiu, ca partener, coordonator sau inițiator în programe universitare internaționale dedicate

mobilităților studenților, modernizării activităților didactice și al managementului academic.

- termen: permanent
- responsabili: Conducerea Facultății

11.5.2. Facultatea va iniția și monitoriza împreună cu conducerile universității, acțiuni concertate pentru sporirea numărului de studenți și doctoranzi străini

- termen: permanent
- responsabili: Decan

11.5.3. Se vor organiza în continuare în baza programelor europene de parteneriat stagii de cercetare și perfecționare pentru preparatori și asistenți, activități de pregătire la doctorat precum și doctorat în cotutelă.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Secretar științific  
Șefii de catedra

## **11.6. Resurse umane**

11.6.1. Conducerea facultății, ale catedrelor și titularii de disciplină vor acționa cu consecvență pentru atragerea în învățământ a cadrelor tinere, prin stimularea morală și materială a performanțelor profesionale și științifice, atragerea de lucrări de cercetare remunerate, programe naționale și internaționale etc.

- termen: permanent
- responsabili: Decan  
Șefii de catedră

## **11.7. Gestionarea bazei materiale**

11.7.1. Se vor efectua în continuare dotări independente – tehnică de calcul și aparatură de laborator

- termen :permanent.
- responsabili: Decan  
Prodecan  
Șefii de catedra

**Decan,**  
Prof. dr. ing. Ion Bolocan