

**MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIESTI**

PLANUL OPERAȚIONAL

PLOIEȘTI

2005

PLANUL OPERATIONAL al Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor, din cadrul Universității PETROL-GAZE din Ploiești, stabilește principalele acțiuni și măsuri care vor fi întreprinse în anul 2005, menite să conducă la o desfășurare corespunzătoare a activității academice, administrativ-financiare și sociale din facultate. Aceste acțiuni și măsuri decurg din PLANUL STRATEGIC 2003-2007 și țin seama de realizările din anul 2004 precum și de hotărârile Consiliului facultății, ale Senatului UPG-Ploiesti și de reglementările MEC, urmând a sta la baza conducerii operative a Facultății în anul 2005.

1. Cadrul juridic, evoluția organizatorică, misiunea și Obiectivele Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor, din cadrul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, este o facultate cu o bogată tradiție și rezultate meritorii în învățământul superior românesc. Învățământul tehnic superior din cadrul Facultății este de profil unic în România și pregătește specialiști în domeniul industriei de petrol și gaze (geologie, foraj-extractie, transport).

A fost înființată în anul 1948 (Decretul nr. 175/1948 și Decizia Ministerului Învățământului Public nr. 263327/25.10.1948 – publicate în Monitorul Oficial nr. 249/26.10.1948) sub denumirea de Facultatea de Foraj-Productie.

Începând cu anul universitar 1968/1969 Facultatea de Exploatarea Zacamintelor de Titei și Gaze își schimbă denumirea în Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor de Petrol și Gaze.

Din anul 1972 facultatea a fost transferată la **Institutul de Petrol și Gaze Ploiești**, la început numai cu anul I de studiu, iar din 1974 cu întregul efectiv de studenți.

Începând cu anul universitar 1991/1992 **Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor de Petrol și Gaze** își schimbă denumirea în **Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor**, iar în prezent se numește **Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor**.

De la înființarea sa și până în prezent, în cadrul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor s-au format peste 9000 specialiști care și-au desfășurat sau își desfășoară activitatea în diverse sectoare ale industriei de petrol și gaze, în institute de cercetare și proiectare, în învățământ, în instituții guvernamentale și neguvernamentale etc. Un număr mare de absolvenți lucrează în străinătate, fapt care ilustrează buna pregătire și aprecierea de care aceștia se bucură. Diplomele acordate au fost și sunt recunoscute pe plan mondial. Consiliul de Administrație al FEANI (Federation Europeenne D'Associations Nationales D'Ingenieurs) în reuniunea sa din 23-24 mai 1997 a ratificat lista facultăților tehnice românești propusă de Comitetul European de Monitorizare al Registrului FEANI (EMC), lista care cuprinde și **Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor**, astfel încât aceasta a fost inclusă în Indexul FEANI. Prin urmare, absolvenții facultății, prin intermediul Comitetului National Roman de Monitorizare (RoNMC) din cadrul AGIR, pot fi înregistrați în Registrul FEANI și obțin titlul de Inginer European - EUR ING, pe baza condițiilor impuse de FEANI.

Alături de pregătirea studenților, Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor a avut preocupări și rezultate deosebite în domeniul activităților de pregătire postuniversitară, organizând cursuri postuniversitare, specializări, doctorat. În intervalul 1965-1982 s-au desfășurat în cadrul facultății cursuri postuniversitare sub egida UNESCO, ce au asigurat o înaltă pregătire în domeniile Geologia petrolului (1965-1967) și Rafinarea petrolului și petrochimie (1967-1982) unui număr de 189 cursanți din 51 de țări ale globului. Facultatea noastră a avut încă din anul 1951 dreptul de a acorda titlurile științifice de DOCTOR INGINER și DOCTOR DOCENT ÎN ȘTIINȚE; *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. Din anul universitar 1993-1994 în cadrul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor a fost înființată școala de Studii Postuniversitare, cu specializarea "Injectie de apă" (cursuri de zi, cu durata 2 ani), la care predarea este realizată în limba engleză de către cadre

didactice din universitate și din străinătate. De asemenea, din anul universitar 1994 - 1995 s-au organizat programe de studii aprofundate (cursuri de zi, durata 1 an) în profilul petrol, specializări : Forajul Sondelor Dirijate, Inginerie de Zăcământ și Extracția Tițeiului și Gazelor.

Activitatea Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor cuprinde :

- programele universitare (pentru absolvenții de liceu, cu diplomă de bacalaureat, deveniți studenți ai Universității 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);
- studii postuniversitare desfășurate începând cu anul universitar 1993-1994 în cadrul școlii de Studii Postuniversitare, cu specializarea Injecție de apă și cursurile predate în limba engleză (pentru absolvenții cu diplomă ai învățământului tehnic superior, înscriși și declarați reușiți la un concurs de admitere);
- Invățământ Deschis la Distanță începând cu anul 2000
- 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);

1. Starea facultății la 1 ianuarie 2005

2.1. Structura organizatorică a facultății

Din punct de vedere organizatoric Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor, din cadrul Universității PETROL – GAZE din Ploiești este alcătuită din următoarele specializări, prezentate în Tabelul 1.

Cadrelor didactice ale facultății sunt grupate pe catedre și colective, fiecare dintre acestea fiind subordonate direct facultății.

Profilurile și specializările în care se organizează programe universitare în cadrul facultății și catedrele aflate în subordine se prezintă astfel:

Tabelul 1. Structura Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor

Facultatea	Domeniul	Specializarea
Ingineria Petrolului și Gazelor (5 ani-ingineri zi)	Petrol și Gaze	Inginerie de Petrol și Gaze
		Transportul, Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor
	Geologie Tehnică	Geologie Petrolieră

Colegiul Universitar Tehnic și de Administrație - Ploiești (3 ani-colegiu zi)	Petrol și Gaze	Foraj și Extractie
Studii aprofundate (1 an)	Petrol	Forajul Sondelor Dirijate Inginerie de Zacământ Extracția Titeiului și a Gazelor
Invatamint Deschis la Distanță	Petrol și Gaze	Inginerie de Petrol și Gaze Transportul, Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor
Studii Postuniversitare	Petrol	Transportul, Depozitarea și Distribuția Petrolului și a Gazelor, durata 1 an Recuperare Avansata a Petrolului, durata 1 an

2.2.Structura administrativă a facultății

Coordonarea și conducerea activității Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor este asigurată de Consiliul Facultății prezidat de Decan. Consiliu facultății se alege pe o perioada de 4 ani si este format din reprezentantii alesi ai catedrelor ce deservesc facultatea si din reprezentantii alesi ai studentilor facultății. Conducerea executivă a facultății este realizată de Biroul facultății. Structura acestor organisme se prezintă in tabelul 2

Tabelul 2. Structura de conducere a Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor

	Numele și prenumele	Funcția
Ingineria Petrolului și Gazelor	Ion Mălureanu	Decan
	Iulian Nistor	Prodecan
	Florinel Dinu	Secretar Stiintific

Conducerea catedrelor și departamentelor din Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor

Nr crt.	Numele și prenumele	Catedra
1	Nicolae Moșescu	Fizică
2	Marcela Pătârlăgeanu	Hidraulică
3	Octavian Georgescu	Geologie
4	Virgil Grigore	Foraj-Extracție

3. Propuneri pentru cifrele de școlarizare pentru anul universitar 2005-2006

FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

Denumirea Facultății	Denumirea Domeniului de licență/Durata studiilor/Forma de învățământ	Număr de locuri solicitate	Locuri subvenționate de la buget	Locuri cu taxă	Specializarea
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR	Mine, Petrol și Gaze 4 ani, zi	170	120	50	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie de Petrol și Gaze • Transportul Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor
	Inginerie Geologică 4 ani, zi	50	30	20	<ul style="list-style-type: none"> • Geologie Petroliera
	Studii Aprofundate	15	7	8	<ul style="list-style-type: none"> • Forajul Sondelor Dirijate
		15	8	7	<ul style="list-style-type: none"> • Extracția Tițeiului și a Gazelor
		15	7	8	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie de Zăcământ
		15	8	7	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme de transport și distribuție a hidrocarburilor
TOTAL		310	215	105	

ÎNVĂȚĂMÂNTUL LA DISTANȚĂ

Denumirea facultății	Denumirea Domeniului de licență/Durata studiilor/Forma de învățământ	Număr de locuri solicitate	Locuri subvenționate de la buget	Locuri cu taxă	Specializarea
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR	Petrol și Gaze 5 ani, zi	50	-	50	Inginerie de Petrol și Gaze
TOTAL		50	-	50	

CURSURI POSTUNIVERSITARE

Denumirea cursului	Denumirea Domeniului de licență/Durata studiilor/Forma de învățământ	Număr de locuri solicitate	Locuri subvenționate de la buget	Locuri cu taxă
1. Transportul, Depozitarea și Distribuția Petrolului și a Gazelor	Petrol-și Gaze 1 an	20	-	20
2. Ingineria Recuperării Imbunătățite a Petrolului	Petrol și Gaze 1 an	20	-	20
TOTAL		40	-	40

4. Strategii manageriale

Planul operațional pentru anul 2005

4.1. Activitatea didactică

1. Modificarea structurii procesului didactic în vederea satisfacerii noilor cerințe ale învățământului și adaptarea lui la standardele europene.

Acțiuni concrete

- compatibilizarea planurilor de învățământ ale facultăților din domeniul „Mine, petrol și gaze”;
- modernizarea formelor de comunicare și transmitere a cunoștințelor în procesul de învățământ;
- identificarea și promovarea celor mai bune metode de predare, evitându-se formula tradițională a "predării pasive”;

- dotarea cu mijloace audio-vizuale a sălilor de predare și a unor laboratoare:400 milioane lei.

Efecte scontate

- posibilitatea alegerii de către studenți a mai multor trasee individuale care să corespundă cu așteptările lor și cu cerințele pieții muncii;

- posibilitatea ca studenții, folosind sistemul creditelor transferabile, să obțină dublă (triplă) specializare;

- posibilitatea continuării studiilor la alte universități din țară și din străinătate.

Indicatori de măsurare a efectelor

- micșorarea ratei eșecurilor în timpul facultății;
- creșterea șanselor absolvenților de a ocupa un post în marile companii de petrol și gaze din țară și străinătate.

2. Creșterea ponderii lucrului în laborator a studenților din ciclul pre- și postuniversitar

Acțiuni concrete

- dotarea laboratoarelor didactice la toate disciplinele, precum și la disciplinele care prefigurează specializările din cadrul ciclului de studii aprofundate și a masterului fonduri necesare: 600.000 euro.

Efecte scontate

- înlocuirea sistemului de transmitere la tablă a cunoștințelor prin observarea și studierea practică a fenomenelor;

- creșterea randamentului de însușire a cunoștințelor;

- obișnuirea studentului cu folosirea unor aparate performante utilizate curent în domeniile industriei de petrol și gaze;

- eficientizarea economică.

Indicatori de măsurare a efectelor

- creșterea randamentului procesului de instrucție;
- creșterea gradului de competitivitate al absolvenților.

4.2. Cercetare științifică

1. Reorganizarea activității de cercetare la nivelul catedrelor

Acțiuni concrete

- Inventarierea aparaturii complexe de cercetare din facultate, cu specificarea încărcării cu activități de cercetare, a stării tehnice, a necesităților de materiale consumabile și posibilităților de completare și modernizare

- Elaborarea unui sistem de norme de utilizare a spațiilor de cercetare, în acord cu reglementările elaborate la nivelul Universității.

- Identificarea direcțiilor de cercetare cu perspectivă certă și concentrarea eforturilor de cercetare spre teme prioritare, conform cerințelor CNCSIS.

- Urmărirea și susținerea formării de colective interdisciplinare cu participare internă și internațională, inclusiv prin înființarea de baze de cercetare cu utilizatori multipli, în facultate și în afara acesteia. Fonduri solicitate: 2000 milioane lei

Efecte scontate

- Utilizarea judicioasă a aparaturii, materialelor și spațiilor de cercetare, în condițiile colaborării cu colective interdisciplinare.

Indicatori de măsurare a efectelor

- Gradul de încărcare al aparaturii cu activitate de cercetare
- Numărul de lucrări publicate sau comunicate în țară și străinătate.
- Numărul de citări în literatura de specialitate a rezultatelor publicate de cercetători din facultate.
- Numărul de contracte și granturi de cercetare cu finanțare internă și externă.

2. Dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură strict necesară în această etapă.

Acțiuni concrete

- Întocmirea și punerea în aplicare a unui plan centralizat de achiziționare, prin efortul financiar al tuturor catedrelor, de echipamente și materiale absolut necesare în activitatea de cercetare. Se va urmări, de asemenea, completarea și perfecționarea unor instalații și echipamente existente, prin interfațarea cu calculatorul electronic, etc. Fonduri solicitate: 300.000 euro

Efecte scontate

- Creșterea performanțelor activității de cercetare și abordarea unor domenii noi, în concordanță cu necesitățile interne ale facultății și cu exigențele colaborării cu parteneri externi.

Indicatori de măsurare a efectelor

- Performanțele aparaturii de cercetare achiziționate, conform specificațiilor tehnice ale acestora.
- Numărul de lucrări publicate și contracte cu beneficiari din economie și institute de cercetare.

3. Atragerea de mijloace financiare extrabugetare pentru dotarea cu aparatură și materiale pentru cercetare

Acțiuni concrete

- Urmărirea ofertelor de proiecte de cercetare cu finanțare din resurse guvernamentale (CNFIS și CNCSU, Academia Română), sub formă de contracte, granturi, convenții, etc. și întocmirea de propuneri de proiecte de cercetare cu caracter fundamental și aplicativ.

- Identificarea de necesități de expertiză din direcția societăților aferente industriei de petrol și gaze și încheierea de contracte economice cu acestea;

- Întocmirea de proiecte cu parteneri externi în cadrul programelor desfășurate cu Comisia Europeană.

Efecte scontate

- Completarea dotării cu aparatură de cercetare.
- Participarea la manifestări științifice interne și internaționale.
- Completarea surselor de informare științifică (cărți, reviste), mijloace de calcul, etc.

Indicatori de măsurare a efectelor

- Valoarea fondurilor extrabugetare atrase pentru cercetare.
- Numărul de contracte cu finanțare internă / externă.

4. Perfecționarea personalului de cercetare

Acțiuni concrete

- Elaborarea și punerea în operare a unui ansamblu de măsuri privind îmbunătățirea selecției și formării viitorilor cercetători științifici;

- Completarea facilităților de documentare științifică a Bibliotecii Universității de Petrol-Gaze din Ploiești cu reviste și cărți de specialitate, precum și accesul la biblioteci și baze de date din străinătate.

Fonduri solicitate: 75.000 euro

Efecte scontate

- Formarea de cercetători tineri, capabili să desfășoare o activitate de cercetare competitivă, în centrele de excelență din facultate și în afara acesteia.

Indicatori de măsurare a efectelor

- Numărul total de personal angrenat în cercetare;
- Numărul de doctori în domeniul științe ingineresti;
- Numărul de cărți și reviste achiziționate;
- Performanțele de acces, prin rețeaua Internet la resurse de documentare externă.

Principalele resurse de finanțare vor proveni și din finanțarea suplimentară: granturi de tip A, AT, B, C, D, câștigate prin concurs, provenind de la CNCSU/CNFIS și granturi ale Academiei Române. O parte din fonduri vor proveni din proiecte de cercetare cu finanțare de la Comisia Europeană și NATO. Ponderea estimată a acestor venituri este de 35 - 40%.

D E C A N,

Prof. dr. ing. Ion MĂLUREANU