

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI  
UNIVERSITATEA „POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA  
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ**

## **PLAN OPERAȚIONAL**

**2006**

**TIMIȘOARA**

**2006**

## CUPRINS

	PAG.
1.INTRODUCERE	2
2. MISIUNEA, OBIECTIVELE SI INITIATIVELE FACULTATII DE IDROTEHNICA DIN TIMISOARA	2
3. SCOPURILE SI OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTATII DE HIDROTEHNICA	3
4. STUDENTII	11
5. CERCETAREA STIINTIFICA	14
6. COLABORARI	15
7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICA	17
8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE	17
9. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE	19
10. STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE	20
11. STRATEGIA FINANCIARA	20
12. STRATEGIA CALITATII	22
13. STRATEGIA MANAGERIALA	23
ANEXA 1	
-Planuri de Invatamant.....	26
-Lista disciplinelor cuplate.....	39
ANEAXA 2	
-Tabelul 5 Atestari profesionale ale cadrelor didactice.....	41
-Tabelul 6 Laboratoarele Facultatii.....	42
-Tabelul 7 Contracte efectuate sau incheiate in anul 2005.....	43

## **1. INTRODUCERE**

1.1. Planul Operational al Facultatii de Hidrotehnica pentru anul 2006, este elaborat avand la baza Planul Strategic referitor la perioada 2004-2007 si prioritatile existente pentru anul in discutie.

Modificarile preconizate la nivel national privind corelarea Invatamantului Superior romanesc cu cel european, cu implicatii majore asupra Planurilor de Invatamant si structurii personalului didactic, ca si resursele financiare provenind de la Bugetul Statului si din venituri proprii, vor determina modificari esentiale asupra acestui Plan Operational.

## **2. MISIUNEA, OBIECTIVELE SI INITIATIVELE FACULTATII DE HIDROTEHNICA**

2.1. Misiunea, consta in educarea tehnica a studentilor, cu scopul de a crea specialisti cu inalta calificare, capabili sa activeze in domeniile specializarilor oferite de Facultate, in domeniile inrudite din cadrul Ingineriei Civile, in cadrul Administratiei Publice sau altele.

2.2. Obiectivele prioritare preconizate sunt :

- reconsiderarea Planurilor de Invatamant in functie de necesitatile de moment si de perspectiva ale specializarilor in concordanta cu cerintele pe plan national si european si in conformitate cu cerintele U.P.T ;
- mentinerea si extinderea colaborarilor stiintifice cu universitati de prestigiu din tara si strainatate ca si cu firme reprezentative activand in domenii de interes, cu scopul corelarii preocuparilor didactice, stiintifice si tehnice ale Facultatii cu cele ale productiei ;
- mentinerea functionabilitatii bazei materiale, modernizarea laboratoarelor existente, ca suport al pregatirii teoretice a studentilor ;
- adoptarea si aplicarea unor masuri eficiente de atragere a unor candidati la admitere, absolventi de liceu bine pregatiti teoretic, dornici sa urmeze, in cunostiinta de cauza una dintre specializarile Facultatii, ca urmare si a informarii corecte privind aceste specializari ;
- complectarea corpului didactic cu cei mai buni absolventi ai specializarilor Facultatii, cu scopul asigurarii unor cadre didactice tinere, capabile sa faca fata schimbului inevitabil intre generatiile de cadre didactice.

2.3. Initiativele preconizate a sprijini obiectivele propuse sunt :

- cresterea responsabilitatii catedrelor prin dreptul si obligativitatea de gestionare a fondurilor proprii;
- sporirea veniturilor proprii prin multiplicarea si diversificarea studiilor, cercetarilor si expertizelor efectuate pentru terti;
- reactualizarea paginii de WEB a Facultatii si catedrelor, care sa prezinte corect si actualizat potentialul didactic si stiintific al acestora;
- modernizarea metodelor de transfer a cunostiintelor catre studenti, prin editarea de cursuri pe suport CD., respectiv folosirea aparaturii moderne de predare, (videoproiectoare, ecrane interactive);
- editarea unor cursuri noi in special pentru disciplinele noi introduse in Planurile de Invatamant;

### **3. SCOPURILE SI OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTATII DE HIDROTEHNICA**

3.1 Oferta academica a Facultatii de Hidrotehnica este indreptata in momentul de fata catre pregatirea de:

- a.- ingineri diplomati (durata studiilor 5 ani/ 10 semestre) in profilul Inginerie Civila-Hidrotehnica ( anii II-V) si profilul Ingineria Mediului ( anii II-IV ISBE, anul V APAS) ;
- b.-ingineri diplomati, anul I ( durata studiilor 4 ani/8 semestre, in domeniul Ingineriei Civile si a specializarilor de Hidrotehnica, conform noii structuri a invatamantului superior tehnic;
- c.- ingineri colegiu (durata studiilor 3 ani/6 semestre) in profilul Inginerie Civila-Hidrotehnica, in lichidare, functionand numai anii II si III ;
- c.- specialisti, prin cursuri de Master (durata studiilor 1 an/2 semestre) in cadrul specializarilor de Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice, Optimizarea Exploatarei Sistemelor de Inginerie Sanitara si Protectia Mediului, Inginerie si Reabilitare Rurala Durabila-curs nou infiintat ;
- d.- specialisti, prin cursuri postuniversitare desfasurate pe perioade limitate, destinate informarii si instruirii specialistilor din productie, in domenii noi ale stiintei si tehnologiei ;
- e.- doctori-ingineri, in specialitatea Inginerie Civila, respectiv ,
- f.- formarea si perfectionarea personalului didactic si de cercetare din Invatamantul preuniversitar.

Programele analitice aferente specializarilor Facultatii sunt elaborate in concordanta cu metodologia UPT., privind numarul de ore, numarul de discipline, disciplinele obligatorii, sistemul creditelor transferabile.

Profilul de Inginerie Civila-ingineri, consta dintr-un trunchi comun (primele 4 semestre), Planul de Invatamant fiind elaborat de catre Facultatea de Constructii si Arhitectura. Pe perioada semestrelor 5-10, studiile se continua in cadrul specializarilor de Constructii Hidrotehnice, Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala respectiv Inginerie Sanitara si Protectia Mediului.

Profilul de Ingineria Mediului a trecut prin hotararea UPT incepand cu acest an universitar in administrarea Facultatii de Chimie Industriala si Ingineria Mediului. In aceste conditii in anul universitar 2005-2006 in semestrele III si IV , activitatile didactice sunt comune cu cele ale specializarii cu acelasi nume, functionand in cadrul Facultatii de Chimie Industriala si Protectia Mediului care a elaborat si Planul de Invatamant. Incepand cu semestrul 5, specializarea apartinand Facultatii de Hidrotehnica este denumita Amenajari pentru Protectia Apei si Solului, in lichidare, ultimii absolventi fiind studentii din actualul an V, noua denumire a specializarii fiind Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice, functionand cu anii III si IV.

Pentru eficientizarea economica a Facultatii, s-a procedat, incepand cu anul universitar 1998-1999 la cuplarea cursurilor comune celor 4 specializari de ingineri pregatiti in facultate, actiune care va fi promovata si in viitor.

Incepand cu semestrul 3, specializarea de Colegiu se numeste Constructii si Lucrari Hidrotehnice.

In Anexa 1, sunt prezentate Planurile de Invatamant ale specializarilor, oferite de Facultate pentru anul universitar 2004-2005 si situatia cursurilor comune.

Cursurile de Master organizate de catre Facultatea de Hidrotehnica se adreseaza nu numai absolventilor acestei Facultati. Ele au fost si sunt frecventate atat de catre absolventi ai promotiilor de ingineri precedand cursul de Master cat si de absolventi ai promotiilor anterioare. Obiectivul lor consta in familiarizarea cursantilor cu metode moderne de calcul

privind domenii de actualitate in cercetare-proiectare, probleme actuale ale managementului apei prin armonizare cu legislatia europeana, optimizari in corelatie cu protectia mediului. Planurile de Invatamant ale celor trei cursuri de Master sunt prezentate de-asemeni in Anexa 1.

In al doilea an consecutiv, Facultatea de Hidrotehnica organizeaza cursul postuniversitar „Managementul integrat al apei” adresat specialistilor din cadrul Administratiei Nationale Apele romane. La acest curs organizat in doua etape, toamna si primavara participa cca. 50 de cursanti. Prelegerile sunt sustinute de catre cadre didactice ale Facultatii, specialisti de la Apele Romane si INMH respectiv Doamna dr. ing Rosu Corina care-si desfasoara in momentul de fata activitatea la Institutul Walingfort din Anglia.

Activitatea de specializare prin doctorat se desfasoara atat sub forma « cu frecventa » cat si « fara frecventa ». Fata de specializarile traditionale existente in trecut, respectiv Constructii Hidrotehnice, Hidraulica, Imbunatatiri Funciare, Alimentari cu apa si Canalizari, in prezent titulatura de Inginerie Civila reprezinta un cadru mai larg, permitand conducatorilor de doctorat o mai mare diversificare a preocuparilor stiintifice. Situatia doctoranzilor in stagiul, in momentul de fata urmand ca 5 dintre ei sa-si sustina teza de doctorat in anul 2006, este prezentat in Tabelul 1.

De mentionat ca in cursul anului universitar trecut in cadrul Facultatii de Hidrotehnica au fost sustinute urmatoarele teze de doctorat:

1. Depozite de deseuri, autor ing. Mircea MANCIA, conducator Prof.dr.ing. Andrei Wehry;
2. Contributii la studiul proceselor de limpezire prin utilizarea filtrelor rapide cu straturi multiple, autor Constantin FLORESCU, conducator Prof.dr.ing. Ioan MIREL,
3. Modelarea propagarii poluantilor in acvifere in conditiile miscarii generate de captari subterane, autor Robert BEILICCI, conducator Prof.dr. ing. Ioan DAVID,
4. Metode matematice de simulare a impactului amenajarilor si surselor de poluare pentru spatiul BIHOR, autor Radu T. TURCAN, conducator Prof.dr.ing. Ioan DAVID,
5. Numerische Integralobjekte. Eine Methode zur Modellierung von Stromungsvorgange in porosen Medien, autor Markus ZANG, conducator Prof.dr. ing. Ioan DAVID- teza elaborata si sustinuta la Universitatea Tehnica din DARMSTADT
6. Consideratii asupra poluarii apelor pe caile navigabile interioare determinate de activitatea de transport naval autor Gheorghe GHIBA, conducator Prof.dr.ing. Gheorghe CRETU.

Activitatile corespunzatoare punctului f., sunt coordonate la nivel de facultate de catre Domnul Prof.dr.ing. Mirel Ioan, referindu-se la specializarile :

- Constructii Hidrotehnice ;
- Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala ;
- Inginerie Sanitara si Protectia Mediului ;
- Ingineria Mediului ;
- Constructii si Lucrari Hidrotehnice ;

Incepand cu acest an universitar Planurile de invatamant de la ingineri sunt redactate intr-o noua forma de continut coordonarea apartinand Prorectorului Prof.dr. ing. Viorel Serban.

Modificarile calitative ale activitatilor mentionate la punctele a., b. si c., depind in cea mai mare parte de numarul locurilor la admitere, atribuite Facultatii de Hidrotehnica, decizie care nu este de competenta Facultatii. Se vor intreprinde masurile necesare obtinerii aprobarii Senatului U.P.T. privind nominalizarea de noi conducatori de doctorat.

Lista doctoranzilor aflatii in stagiu

Tabelul 1

Conducator stiintific	Nr. crt.	Titlul tezei de doctorat	Doctorand	Tipul doctoratului
Prof. dr. ing. Gheorghe POPA	1	Contributii la determinarea starii de eforturi si deformatii in fundatiile barajelor arcuite	Florin MATEI	cu frecv.
	2	Contributii la miscarea apei in jurul unei constructii de retentie de joasa cadere	Crina MARIES Co-tutela Prof. Ioan David	cu frecv.
	3	Contributii la calculul si alcatuirea ecluzelor de navigatie	Gabriel OLARU	cu frecv.
	4	Contribuții la managementul apelor mari	Janina RÎIOSU	cu frecv.
	5	Contributii la calculul starii de eforturi la centralele hidrotehnice de suprafata	Samuel MUJ	fără frecv.
	6	Contributii la studiul comportarii in exploatare a barajelor cu acumulari nepermanente in varianta transformarii in acumulari permanente	Marius BOTOS	fara frecv.
	7	Contributii la monitorizarea si mentinerea functiilor acumularilor vechi din spatiul Banat	Emanuela JUGARIU	fara frecv.
	8	Contributii la studiul starii de eforturi la pilele barajelor stavilare in zonele de rezemare a stavilelor segment in functie de geometria articulatiei	Paul CIOBANU	fara frecv.
	9	Contributii la realizarea etansarii lucrarilor hidrotehnice de retentie si aparare	Cristian ORLESCU	fara frecv.
	10	Contributii la monitorizarea scurgerii debitelor lichide ale raului MURES in zona ARAD	Maria ZAHARIA	fara frecv.
	11	Optimizarea statiilor de epurare pentru localitati mici si mijlocii	Florin SCHIPOR	fara frecv.
	12	Contribuții la calculul construcțiilor hidrotehnice infropate	Lazarica MARINESCU	fara frecv.
	13	Contribuții la realizarea depozitelor de zgură și cenușă pe vale	Helmuth KRUTSCH	fara frecv.
	14	Exploatarea stațiilor de pompare a apelor subterane	Mircea PAVEL	fara frecv.

Prof. dr ing.. Gheorghe CRETU	1	Studiul modelelor de gospodarire calitativa a apelor unui rau	Codruta PODARU	cu frecv.
	2	Cercetari privind prognoza debitelor in perioade de seceta intr-un bazin hidrografic amenajat	Marin TALAU	fara frecv.
	3	Studiul gospodăririi calitative a apelor în bazinul hidrografic Bârzava pt. o apă curată	Andreea GEORGESCU	fara frecv.
	4	Cercetări privind renaturarea cursurilor de apă puternic modificate	Mihaela MADAR	fara frecv.
	5	Contribuții la diminuarea risipei amenjarilor în ecosistemul din zonele miniere	Adrian RITI	cu frecv.
	6	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Codruta MINDA- BADALUTA	cu frecv. 2005
	7	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Aurel DAMSESCU	fara frecv. 2005
	8	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Stefan STOICA	fara frecv. 2005
Prof. cons. dr. ing. Andrei WEHRY	1	Monitorizarea si reconstructia ecologica a terenurilor la carierele de bauxita	Radu-Petru BREJEA	fara frecv.
	2	Protectia terenurilor agricole recuperate din zonele miniere in judetul GORJ	Petru-Stefan ROZSA	fara frecv.
	3	Modernizarea sistemului hidrotehnic TIMIS-BEGA	Haric PANTU	fara frecv.
	4	Solutii de gospodarire ecologica a deseurilor	Valer-Cristian STOICA	fara frecv.
	5	Prognoza evolutiei calitatatii apei din raul CIBIN, bazinul mijlociu si inferior	Daniela STOICA	fara frecv.
	6	Contribuții la urmărirea secetei în vestul țării	Mădălin GRIGORETE	fără frecv.
	7	Evoluția și eficiența amenajărilor și cercetărilor de IF în jud. Timiș	Gabriela NUȚAȘ- VANCIA	fără frecv.

	8	Tehnologii moderne de executie și exploatare a depozitelor de deșeuri. Studiu de caz depozitul de deseuri Oradea	Zoltan PASZTAI	fără frecv.
	9	Modelarea matematică a eficienței amenajărilor de desecare-drenaj	Claudia BLAJ	fără frecv.
	10	Modelarea matematică a eficienței amenajărilor de irigații	Florentina COPUȚ	fără frecv.
	11	Potentialul amenajărilor de IF și soluții realizabile în Banat	Lenuța MERLOI	fără frecv.
	12	Irigații gravitaționale pe terenuri în pantă, ca metode de udare în funcție de presiune	Petru STEOLEA	fără frecv. 2005
Prof. dr. ing. Gheorghe ROGOBETE	1	Soluții de reabilitare a terenurilor poluate cu substanțe radioactive și metale grele din BANAT	Mariela GHETEU	fără frecv.
	2	Impactul modului de gospodărire a pădurilor din județul CARAS-SEVERIN asupra solurilor forestiere	Cristian COVACI	fără frecv.
	3	Impactul exploatarilor de lignit din bazinul Husnicioara-MEHEDINTI și posibilități de reconstrucție ecologică a habitatului natural	Nicolae PASCOVICI	fără frecv.
	4	Măsuri agropedoameliorative de reconstrucție ecologică a unor soluri acide din jud. Timiș	Ovidiu ȚIMBOTA	fără frecv.
	5	Fenomene de poluare a solului și apei – studiul unui tronson din bazinul hidrografic Bârzava	Adia GROZAV	fără frecv.
	6	Contribuții la studiul regosolurilor și erodarea solurilor din jud. Caraș-Severin	Sorin BEUTURĂ	fără frecv.
	7	Fenomene de retenție și mobilitate a fosforului în solurile și apele b.h. Bistra Caraș-Severin	Nicoleta NEMEȘ	cu frecv.
	8	Managementul integrat al calității solurilor și apelor de suprafață în bazinul hidrografic Bega	Alina COSTESCU	Cu frecv. 2005
Prof.dr.ing. Teodor-Eugen MAN	1	Tehnologii economice de exploatare și întreținere a amenajărilor de desecare-drenaj	Ion LAUER	fără frecv.
	2	Scheme de udare și mutare folosind echipamentele mobile de udare prin aspersiune	Gabriela CAMPAN	fără frecv.



	3	Managementul apelor din bazinul hidrografic CRISURI (BIHOR) folosind sistemul GIS	Marius SUIUGAN	fara frecv.
	4	Strategii de dezvoltare rurala durabila cu particularitati la jud. BIHOR	Simion TOLNAI	fara frecv.
	5	Impactul programelor de dezvoltare rurala la diverse dimensiuni geografice asupra dezvoltarii durabile	Alexandru Filip POPESCU	fara frecv.
	6	Solutii de reabilitare, modernizare a sistemului de irigatii Crivina-Vanju Mare	Cristinel PAVEL	fara frecv.
	7	Soluții de drenaj eficiente tehnico-economic pentru terenurile cu exces de umiditate	Hălbac Cotoară Rareș	cu frecv.
	8	Eficientizarea și re tehnologizarea sistemului de irigații Fântânele – Șag-Arad	Alina GABOR	fara frecv.
	9	Modele de restructurare economică și influența programelor de finanțare asupra dezvoltării rurale durabile	Carmen Dorina IOSIP	fara frecv.
	10	Managementul integrat al resurselor de apă. Studiu de caz, bazinul hidrografic SOMEȘ-TISA (IZA)	Grigore PASCA	fara frecv.
	11	Hazarde si riscuri in bazinul hidrografic CRISURI (in cotutela)	Mitrut TENTIS	fara frecv.
	12	Metode de calcul si evaluare a secetei din vestul tarii	Cristina MODRA	cu frecv. 2005
Prof. dr. ing. Ioan MIREL	1	Optimizarea sistemelor unitare de canalizare	Edith SABAU	cu frecv.
	2	Legislatia de mediu romaneasca raportata la cerintele Comunitatii Europene	Alina DAMIAN	cu frecv.
	3	Tehnologii pentru tratarea namolurilor de la statiile de epurare	Katalin BARABAS	fără frecv.
	4	Optimizarea exploatarei si proiectarii sistemelor hidroedilitare	Remus RETEZAN	fara frecv.
	5	Studiul proceselor de epurare a apelor reziduale provenite de la unitatile alimentare	Emilia PANTEA	fara frecv.
	6	Contributii privind optimiz. sistemelor regionale de alimentari cu apa	Nicolae OPRUTA	fara frecv.

	7	Reabilitarea cursurilor de apa din zone intens poluate	Diana CORMOS	fara frecv.
	8	Contributii privind efectele evenimentelor accidentale asupra fiintelor umane	Svetlana VARGOVICI	fara frecv.
	9	Contributii la aplicarea legislatiei in activitatile de protectie a mediului	Gheorghe MOLDOVAN	fara frecv.
	10	Protectia asezarilor umane si dreptul mediului	Tiberiu PISTRUI	fara frecv.
Prof.dr.ing. Cornel JURA	1	Optimizarea exploatarei statiilor de tratare	Corneliu PODOLEANU	fara frecv.
	2	Contributii la optimizarea statiilor pilot de tratare a apelor de suprafata	Sorin PAIAN	fara frecv.
	3	Contributii la optimizarea proceselor de epurare la instalatiile de capacitate mica	Cristian STANILOIU	fara frecv.
	4	Contributii privind identificarea si gestionarea gospodariei subterane de alimentare cu apa si canalizare cu aplicabilitate la sistemul municipiului Timisoara	Cristina CAPOTESCU	fara frecv.
Prof.dr.ing. Ioan DAVID	1	Elaborarea unor modele informatice si de simulare in vederea reabilitarii lacurilor de acumulare	Lenuta TATAN	cu frecv.
	2	Studiul si modelarea proceselor de deferizare a apelor subterane prin metode subterestre (in situ)	Irina-Alina GARBACIU	fara frecv.
	3	Metode de modelare a atenuarii scurgerii superficiale prin sisteme de infiltrare artificiala pe bazine mici	Camelia ACHIM	fara frecv.
	4	Impactul căilor de comunicații terestre asupra regimului apelor subterane	David Cristian	fara frecv.
	5	Contributii la studiul infiltratiilor in jurul nodurilor hidrotehnice	Maries Crina	cu frecv.
	6	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	PISLEAGA Mihaela	cu frecv.
	7	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Alina BUSAN	fara frecv.
	8	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Adrian CHEBUTIU	fara frecv.
	9	Tema se va stabili dupa perioada de pregatire	Alice GHITESCU	fara frecv.

#### 4. STUDENTII

4.1 In Tabelul 2 este prezentata evolutia numarului de locuri fara taxa la admitere, aprobate Facultatii, (ingineri, colegiu, Master), iar in Tabelul 3, situatia detaliata a repartitiei numarului de studenti, pe specializari, ani de studiu si provenienta.

Tabelul 2

Anul universitar	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006
Nr. locuri	130	140	156	149	133

Cu sprijinul conducerii U.P.T., incepand cu anul universitar 2005-2006, Facultatea organizeaza 3 cursuri de Master, fapt care dovedeste interesul asolventilor pentru programa acestor cursuri.

Pentru viitoarea perioada este necesara solicitarea sprijinului forurilor superioare, U.P.T si Minister in sensul sporirii numarului de locuri la admitere

4.2 In perioada 2000-2003, a fost incheiata la initiativa conducerii U.P.T., actiunea de introducere a sistemului Creditelor Transferabile. Functioneaza de asemenea Programul de Gestiune a Situatiei scolare a studentilor. Aceste doua actiuni remarcabile atrag dupa sine o serie de implicatii in gestiunea financiara a studentilor, urmand ca pe masura semnalarilor unor astfel de situatii, acestea sa fie consemnate in Regulamentul de Organizare a Procesului de Invatamant de Formare Initiala din Universitatea « Politehnica » din Timisoara.

4.3 Mobilitatile (participari ale studentilor Facultatii la actiuni organizate in Universitati din Uniunea Europeana) au scazut numeric in ultimii ani din diverse motive (neimplicarea cadrelor didactice in programe internationale, necunoasterea corespunzatoare a limbilor straine).

Este necesara participarea corespunzatoare a Facultatii la astfel de actiuni. Totodata, Facultatea va elabora criteriile de notare care sa favorizeze autorii proiectelor de diploma, elaborate si sustinute in limbi de circulatie mondiala.

4.4 Liga Studentilor Facultatii de Hidrotehnica dispune incepand cu 1 oct.2004 de un sediu, dotat prin grija Domnului Rector cu un calculator avand acces la internet si un minim mobilier. Conducerea Ligii s-a implicat in cateva actiuni printre care mentionam organizarea Balului Bobocilor respectiv a unor Seri ale anilor de studiu.

4.5 Practicile de specialitate reprezinta un element esential in pregatirea studentilor Facultatii de Hidrotehnica. Ele nu se pot desfasura in laborator ci numai pe santiere sau amenajari realizate in domeniile de Constructii Hidrotehnice, Imbunatatiri Funciare, Alimentari cu apa, Sisteme de epurare a apelor uzate sau Ecosisteme in care mediul a fost afectat sau protejat. Tabelul 4 prezinta locurile in care s-au desfasurat practicile de specialitate in vara anului 2005.



**UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA**  
**FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ**  
**Strada George Enescu nr.1 A**  
**1900 TIMIȘOARA - ROMÂNIA**  
**Tel./Fax. 0040-056-193872**

**TABEL NOMINAL CU DISTRIBUTIA NUMERICA A STUDENTILOR FIZICI PE SPECIALIZARI**

ANUL UNIVERSITAR 2005-2006

An de studiu Special	Fara taxa				Cu taxa			TOTAL		TOTAL STUD.
	Promov din anii anterior	Transf. la alta facultate	Trans- ferati din alta parte	Intre- ruperi	Transf. de la alta facult.	Tempo- rara	Admisi	Fara taxa	Cu taxa	
I. IC	100	-	1	3	-	4	2	104	6	110
II. IC	70	-	-	3	2	6	-	73	8	81
III.CH	23	-	-	-	1	1	-	23	2	25
IV.CH	20	-	-	-	-	-	-	20	-	20
V.CH	18	-	-	-	-	6	-	18	6	24
III.IFDR	11	-	-	1	-	2	-	12	2	14
IV.IFDR	17	-	-	-	-	-	-	17	-	17
V.IFDR	18	-	-	-	-	11	-	18	11	29
III.ISPM	21	-	-	2	-	-	1	23	1	24
IV.ISPM	20	-	-	-	-	2	-	20	2	22
V.ISPM	30	-	-	-	-	12	-	30	12	42
<b>T. IC</b>	<b>348</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>358</b>	<b>50</b>	<b>408</b>
II.IM	24	-	-	-	-	4	1	24	5	29
III.ISBE	18	-	-	-	-	1	1	18	2	20
IV.ISBE	20	-	-	-	-	-	-	20	-	20
V.APAS	21	-	-	-	-	8	-	21	8	29
<b>T.IM.</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>98</b>
II.LH	11	-	-	-	11	-	-	11	11	22
III.LH	16	-	-	-	-	7	-	16	7	23
<b>T.LH</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>45</b>
VI OSH	12	-	-	-	-	-	-	12	-	12
VI IRRD	10	-	-	-	-	-	-	10	-	10
VI.IM.	11	-	-	-	-	-	5	11	5	16
<b>TOT.M</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL GENERA L</b>	<b>491</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>501</b>	<b>88</b>	<b>589</b>

DECAN

SECRETAR SEF

Prof.dr.ing. Michael ION

Ing.Gabriela NUTAS-VANCEA

Tabelul 4

Anul de studiu	Specializarea	Disciplina	Firma/ locul de desfasurare a practicii
I	IC	Topografie	Timisoara
I	IM	Ecologie	Romsilva, Canton Cheile Nerei
II	IC	Masini si utilaje pt. constructii	Firme din localitatile de resedinta
II	IM	Ecologie	Romsilva, Canton Cheile Nerei
III	CH	Constructii Hidrotehnice	Excursii de studii la obiectivele hidrotehnice din sistemul Timis-Bega, inclusiv cele afectate de inundatiile din aprilie 2005
III	IFDR	Pedologie	Aviasan, PIF, Vinga, Cheveres
III	ISPM	Hidrologie si Gospod. Apelor	D.A. Banat
III	ISBE	Pedologie	Situri din jutul Timisoarei
IV	CH	Canale navigabile si Porturi	Sistemul Hidrotehnic Timis-Bega
IV	IFDR	Irigatii, Desecari, Combaterea Eroziunii Solului	SOCOT Timisoara, Santier Costei, Moravita
IV	ISPM	Alimentari cu apa, Epurarea apelor uzate	Uzine de tratare si statii de epurare din Arad si Oradea
IV	APAS	Alimentari cu apa, Epurarea apelor uzate	Uzine de tratare si statii de epurare din Arad si Oradea
II	LH	Procedee speciale de tratare si epurare a apelor	AQUABIS-Bistrita

Subliniem sprijinul acordat, pentru care adresam multumirile noastre, de catre firmele si institutiile care au aprobat efectuarea practicii si au asigurat facilitati in ceea ce priveste transportul local, cazarea si uneori masa studentilor, in lista celor mentionate in tabel, urmand a fi incluse si AQUQBIS Bistrita ca si A.C.H. Raul Mare Retezat, Directia Apelor Banat, Universitatea din Oradea. Suportul financiar al acestei activitati a depasit in cazul de fata valoarea de 50 mil. lei, fiind sustinut de catre studenti, cu aprobarea lor.

Organizarea practicilor sub aceasta forma trebuie sa continue si in viitor, practica fiind un element esential in pregatirea specialistului, absolvent al Facultatii de Hidrotehnica.

4.6 In cursul anului universitar 2005-2006, au fost organizate o excursie de documentare de-alungul Sistemului Hidrotehnic Timis-Bega, intre Costei si Sanmihai la care au participat studenti din anii 2 si 3.

Se preconizeaza organizarea si in anul 2005 a unor astfel de actiuni.

4.7 Trebuie subliniata initiativa personala a Doamnei Prof.dr.ing.Doina CIOMOCOS, titulara cursului de Rezistenta Materialelor si Teoria Elasticitatii, care a organizat un concurs profesional de Rezistenta Materialelor desfasurat ca faza locala, pentru studentii Facultatii noastre :

4.8 Organizarea Balului Bobocilor de la Facultatea de Hidrotehnica, preluata in ultimii ani exclusiv de catre studenti, a fost in fiecare an un prilej de bucurie, scotand in evidenta o serie de calitati artistice ale participantilor la program, in cadrul

unei sustineri financiare de catre o serie de sponsori, fosti studenti ai Facultatii dar nu numai, carora le multumim.

Se preconizeaza realizarea unei mai stranse legaturi cu absolventii ai Facultatii, pentru amplificarea unor astfel de relatii favorabile atat studentilor cat si firmelor, care isi pot recruta si educa din timp colaboratori valorosi.

## **5. CERCETAREA STIINTIFICA**

5.1 Colectivul actualei Facultati de Hidrotehnica, beneficiind de o baza materiala de exceptie, spre exemplu Hala de Modelari Hidraulice (doua unitati de acest gen in tara) ca si Laboratorul de Imbunatatiri Funciare (trei laboratoare existente in tara), a constituit inainte de anul 1989 un nucleu reprezentativ de cercetare al Institutului Politehnic Timisoara, elaborand studii si proiecte in domeniile;

- Modelarea hidraulica a Constructiilor Hidrotehnice;
- Constructii Hidrotehnice si Hidroenergetice;
- Alimetari cu apa;
- Epurarea apelor uzate;
- Irigatii, drenaje, desecari;
- Combaterea eroziunii solului;
- Hidrologie si Gospodaria apelor;
- Hidrotransport;
- Pedologie;
- Topografie,

Valoarea maxima anuala a contractelor incheiate in acea perioada, constituind echivalentul a 100.000 dolari SUA.

In prezent, in conditiile modificarilor politice, economice si sociale, obiectivele sunt schimbate, motivele fiind:

- lipsa investitiilor majore in domeniile de competenta;
- existenta unei legislatii, defavorabile din punct de vedere financiar si operativ, incheierii de contracte prin U.P.T. in favoarea realizarii lor prin firme private;
- slaba informare a potentialilor beneficiari in ceea ce priveste capacitatile de cercetare ale colectivului Facultatii.

Din punct de vedere logistic, dreptul unui specialist de a efectua anumite cercetari sub egida institutiei in care era angajat, s-a modificat, acest drept fiind conferit in prezent specialistului, in exclusivitate. In acest sens se prezinta in Anexa 2, lista specialistilor din Facultate ca si atestarile pe care le detin.

In data de 11.05.2001 a fost acreditat Centrul de Cercetare tip C al Facultatii denumit "Centru de cercetare stiintifica pentru modelarea, proiectarea si urmarirea comportarii lucrarilor hidrotehnice, hidroedilitare, hidroameliorative, de protectie a apei si solului", realizat cu scopul de a da posibilitatea unei colaborari interdisciplinare intre colectivele de cercetare din Facultate. In anul 2006 se vor intocmi documentele necesare re acreditarii Centrului de Cercetare.

Lista laboratoarelor Facultatii functionand in momentul de fata, este redata in Anexa 2, alaturi de lista contractelor rezolvate sau contractate prin U.P.T. in anul trecut.

Cele semnalate pana acum despre aceasta activitate esentiala in viata unei facultati, sunt departe de a fi multumitoare. Suma totala incasata din contracte in anul 2005 este de aproximativ 55600 Euro.

5.2 In perioada urmatoare este necesara impulsinarea acestui sector de activitate. Sfera de activitate trebuie sa vizeze :

- monitorizarea, expertizarea si reabilitarea constructiilor hidrotehnice;
- precum si realizarea de:
- microhidrocentrale;
  - studii si proiecte in domeniul protectiei mediului, incluzand sistemele de alimentare cu apa, colectarea si epurarea apelor uzate, colectarea, transportul, valorificarea si neutralizarea deseurilor de orice fel pentru a realiza adevarate sisteme ecologice;
  - studii si proiecte privind conceptii moderne in realizarea lucrarilor de imbunatatiri funciare.
  - realizarea de analize si studii privind chimia si biologia apei.

5.3 Valorificarea experientei stiintifice si tehnice dobandita de cadrele didactice, se realizeaza prin prelegeri in fata studentilor sau a specialistilor din productie, workshopuri, simpozioane, conferinte, congrese, de nivel national sau international, cursuri si indrumatoare universitare, carti de specialitate respectiv tratate, articole publicate in reviste cu circulatie nationala sau internationala

In perspectiva, aceste actiuni trebuiesc amplificate calitativ si cantitativ, pentru a dovedi incadrarea preocuparilor stiintifice ale membrilor Facultatii in cerintele si exigentele existente pe plan european. Este necesar ca parti semnificative ale lucrarilor stiintifice elaborate sa se regaseasca in cursurile predate studentilor.

## 6. COLABORARI

6.1 Constienti fiind de necesitatea alinierii la preocuparile didactice si stiintifice ale Universitatilor din Romania, membrii colectivului Facultatii au cultivat relatii de colaborare, unele traditionale, participand la manifestari stiintifice, publicatii, comisii de doctorat, mese rotunde organizate de catre :

- Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Hidrotehnica ;
- Universitatea « Gh. Asachi » din Iasi, Facultatea de Hidrotehnica ;
- Universitatea « Ovidius » din Constanta, Facultatea de Constructii ;
- Universitatea din Oradea, Facultatea de Protectia Mediului,
- Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, Facultatea de Imbunatatiri Funciare si Ingineria Mediului ;
- Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului.

Pentru viitoarea perioada, aceste relatii se cer amplificate, urmand a fi implicate si cadre didactice mai tinere sau chiar studenti

6.2 Relatiile internationale au stat in permanenta in atenta Facultatii.

Colaborarea dintre Facultatea de Hidrotehnica si Universitatea Tehnica din Graz, constituie cea mai durabila si valoroasa colaborare interuniversitara, inceputa in anul 1994. Anual, profesorii univertari dr.ing. Heinz Bergmann, Gunther Heigerth, Helmut Renner, Harald Kainz, au prezentat si vor mai prezenta la Facultatea de Hidrotehnica din Timisoara, prelegeri, extinse pe durata a doua-trei zile privind noutati pe plan mondial din domeniul Hidromecanicii si Hidrologiei, Constructiilor Hidrotehnice, Alimentarii cu apa, Colectarea, tratarea si epurarea apelor uzate, informatiile fiind deosebit de utile atat cadrelor didactice cat si specialistilor din productie invitati cu aceasta ocazie. Reciproc, in ultimii 4 ani, Prof.dr.ing. Ioan MIREL, Prof.dr.ing. Michael ION si Sef.de lucrari ing. Cristian STANILOIU au prezentat la Graz conferinte privind probleme al Alimentarii cu apa, colectarii, tratarii si epurarii apelor uzate respectiv Constructiilor Hidrotehnice din Romania. Colaborarea s-a materializat si prin aceea ca Facultatea de Hidrotehnica din Timisoara

primește periodic reviste de specialitate și mai ales Buletinul Științific al Universității Tehnice din Graz referitor la problemele Hidrotehnicii.

Anul acesta se vor deplasa din nou la Graz pentru o perioadă de o săptămână prof. Mirel Ioan, Prof. Ion Michael și Sef. De lucrări Staniloiu Cristian ca și studentul Armas-Ciofleac Matei care beneficiază de o bursă Socrates-Phare pe durata a 5 luni.

O altă colaborare eficientă, care se derulează deja în al treilea an, este aceea dintre Facultatea noastră și Universitatea BOKU din Viena, în domeniul Alimentațiilor cu apă, epurării și valorificării apelor uzate. Colaborarea constă în prezentarea la universitatea austriacă a unor prelegeri privind problemele de interes comun caracteristice României, de către Prof.dr.ing. Ioan MIREL.

Prin eforturile Prof.dr.ing. David Ioan revenit ca titular al Facultății de Hidrotehnică după o perioadă de activitate fructuoasă la T.U. Darmstadt, s-a încheiat un contract de colaborare între T.U. Darmstadt și U P T care se referă la mai multe aspecte pe linie didactică și științifică.

Se preconizează ca în viitor, numeroasele contacte personale al unor cadre didactice ale Facultății de Hidrotehnică cu personalități universitare din Germania, Franța, Elveția, Spania, Belgia ca și din alte țări din Comunitatea Europeană să se amplifice și să se materializeze prin contracte bilaterale de colaborare, favorabile ambelor părți.

Facultatea de Hidrotehnică este implicată în programele internaționale;

-Erasmus/Socrates, 2000-2006, partener Universitatea din Tours-Franța, director

prof.dr.ing. Gheorghe CRETU, participanți : 3 studenți.

-Erasmus-Socrates 2005-2006, partener Universitatea Tehnică din Graz, director prof.dr.ing. Michael ION.

După ce anul trecut au efectuat stagii de pregătire de câte trei luni la Universitatea Tours studenta Gozav Adia, asistentul Vasile Gherman și doctorandele Balica Stefania și Mocanu Flaminia, anul acesta doctoranda Balica Stefania urmează un curs de Master pe durata de 1.5 ani în cadrul I.H.E. Delft iar doctoranzii Podaru Codruța și Riti Adrian și studenta Receanu Ramona se vor specializa timp de 3 luni în cadrul Universității din Nice.

Este evident că eficiența acțiunilor îndreptate în acest sens este redusă, fiind necesară o implicare eficientă a catedrelor Facultății.

Vor fi amplificate contactele cu firmele de profil din țară, beneficiare tradiționale ale absolvenților noștri ca și a potențialului științific și tehnic al Facultății.

Tot în domeniul relațiilor stabilite de către Facultate se menționează simpozioanele și conferințele organizate în cursul anului 2005, respectiv:

-**Conceptii moderne in ingineria Amenajarilor Hidrotehnice**, simpozion care l-a omagiat în data de 13 Mai pe Profesorul dr. ing. Gheorge POPA cu ocazia împlinirii vârstei de 70 de ani;

-Conferința internațională privind **probleme ale protecției mediului în domeniul apelor din sistemele de alimentare și canalizare ca și a apelor de suprafață** organizat de DEUTSCHER EXPERTENRAT FÜR UMWELTECHNOLOGIE UND INFRASTRUKTUREN în zilele de 5 și 6 octombrie cu participarea a 15 experți din Germania, Austria și Elveția respectiv a partenerilor români interesați.

Pentru anul 2006 sunt preconizate:

-2rd International Symposium „ **Preventing and Fighting Hydrological Disasters**”, 29 iunie-01 iulie;



- Simpozion international „ Abordari europene in probleme de mediu, tratarea si epurarea apelor”, 7 februarie;
- Simpozion international „ **Forum de cooperare tehnico-stiintifica HESSEN**”, 13 octombrie.

## **7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICA**

7.1 In universitatile reprezentative din vest, vizitate de cadrele didactice ale Facultatii, predarea cunostiintelor de specialitate catre studenti, se efectueaza avand ca suport o baza materiala de care Facultatea noastra inca nu dispune. Fiecare sala, indiferent de dimensiuni este dotata cu videoproiector, retroproiector, aspectomat, posibilitati de conexiune la Internet, instalatie de sonorizare (salile mari, pana la 1200 de locuri), instalatie pentru izolarea luminoasa a salii, instalatie de aer conditionat, telefon, table pe care se scrie cu creta (de culoare neagra sau verde), sau cu carioca (de culoare alba, pe care plansele pot fi fixate cu butoane magnetizate), instalatie video. Cladirile facultatilor sunt dotate cu aparate Xerox, care accesate cu monede, permit realizarea oricaror copii, privitoare la notite de curs sau seminar. Centrele de multiplicare pot realiza la cerere, in interval de cateva zile, un exemplar al oricarui curs predat in facultate. Continutul cursurilor se reactualizeaza, daca este necesar, anual.

Deocamdata, Facultatea noastra ca urmare a eforturilor depuse in ultimii 4 ani si cu sprijinul U.P.T. ca si a unor sponsorizari, dispune de un laptop, videoproiector, un ecran interactiv si un aparat de fotografiat digital, existand de-asemeni, din dotari anterioare 4 retroproiectoare, 2 aspectomate si o camera video. S-a realizat totodata racordarea tuturor birourilor cadrelor didactice la Internet respectiv E-mail.

Editarea unor cursuri, pe suport C.D. inceputa anul acesta, va fi incurajata, ca si introducerea unor cursuri pe Internet.

Se va achizitiona o noua retea de calculatoare performante care sa inlocuiasca una dintre cele doua retele depasite moral.

7.2 Aportul cadrelor didactice din Facultate la cerintele dinamicii specializarilor Facultatii dar si ale altor facultati, poate fi subliniat prin cursurile noi introduse in Planurile de Invatamant ale Facultatii de Hidrotehnica, ca si aportul cadrelor didactice la sustinerea unor specializari din U.P.T., altele decat cele ale Facultatii, fapt care dovedeste ca implicarea cadrelor didactice de la Facultatea de Hidrotehnica in promovarea unor discipline noi, corespunzand cerintelor de moment si viitor ale productiei este remarcabila.

Atitudinea fata de modernizarea programatica a diferitelor specializari va continua si in viitor punandu-se accentul pe cerintele pietii respectiv ale integrarii in Uniunea Europeana.

## **8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE**

8.1 Este un adevar de necontestat faptul ca o Institutie de Invatamant Superior se confunda cu cadrele didactice de care dispune. Prestanta Institutiei este cu atat mai remarcabila, cu cat cadrele didactice sunt specialisti de valoare atasati Institutiei respective, dispun de o educatie corespunzatoare si au caracter. Corespunzator acestor calitati, Instituita trebuie sa le asigure cadrul propice desfasurarii activitatilor in care sunt angrenati inclusiv conditii financiare, pe care acestia sa le accepte.

Avand in vedere ca absolventii Facultatii noastre sunt solicitati pe piata fortei de munca, unii dintre ei fiind retribuiti cu salarii nete de 9 mil. de lei, este absolut necesar

ca fiecare catedra prin seful ei, sa realizeze castiguri suplimentare care sa compenseze salariile mici.

8.2 In perioada 2000-2003, au avut loc modificari importante in structura cadrelor didactice ale Facultatii.

Avand in vedere ca in cursul anului universitar s-au pensionat sau au devenit Profesori consultanti sau Profesori onorifici, Prof.. Gheorghe POPA, Prof. Gheorghe Rogobete, Prof. Doina CIOMOCOS, Sef. de lucrari Dumitru Chivoreanu, Sef. de lucrari Eugenia Fulop si ca in anii ce urmeaza Profesorii Ioan MIREL, Ioan David, Alexandru MARTON, si Michael ION, vor depasi varsta de 65 de ani, este necesar ca noile structuri de conducere de la catedre si Consiliul Profesoral al Facultatii sa faca o analiza realista si sa procedeze in consecinta, privitor la schimbul de generatii. Promovările trebuie sa asigure inlocuirea actualilor titulari prin specialisti cel putin la fel de valorosi, care sa dovedeasca necesitatea, pentru piata romana si europeana, a specializarilor Facultatii.

8.3 Structura posturilor didactice ale catedrelor Facultatii, la data de 1 oct.2003 este redată in Tabelul 8.

Tabelul 8

Cated	Profesori		Conferentiar i		Sef.de lucr.		Asistenti		Preparatori		Total
	Ocu p	Vac	Ocup	Vac.	Ocup	Vac	Ocu p	Va c	Ocup	Vac	
C.H.	3	1	1	1	3	-	2	-	4	-	15
I. F.	3	-	2	-	2	-	-	-	7	-	14
H.I.M	3	-	2	-	3	-	5	-	2	-	15
Total	9	1	5	1	8	-	7	-	13	-	44
Total	10		6		8		7		13		44

Acestora li se adauga Profesorii Consultanti dr.ing. Cornel JURA, Gheorghe POPA, Andrei WEHRY, Gheorghe ROGOBETE ca si Doamna Profesor Onorific dr.ing. Felicia Doina CIOMOCOS. De mentionat ca Doamna Sef de Lucrari ing. Eugenia Fulop, desi pensionata

va colabora si in viitor la rezolvarea unor contracte de cercetare stiintifica. Aceasi mentiune privind pe Domnul dr.ing. Chivoreanu Dumitru

Scaderea numarului de posturi didactice cu 4 fata de anul universitar trecut se datoreaza situatiei financiare a Facultatii care a impus supraincercarea normelor tuturor cadrelor didactice, peste limitele maxime prevazute de Lege.

Este evident ca actuala repartitie pe posturi didactice, va suferi modificari importante ca structura, in perioada urmatoare a celor 4 ani.

8.4 In aceste conditii organizatoric, Facultatea este alcatuita in momentul de fata din doua colective ( CH si IF) si o catedra HIM.

8.5 Colectivul de cadre didactice este completat de personalul ajutor constituit

din : -Secretara sefa ;  
-2 secretare la catedrele de C.H. si H.I.M. ;  
-Administratoare, 2 tehnicieni ;  
-2 muncitori ;  
-4 portari ;  
-3 ingrijitoare.

Fata de anul trecut, numarul de portari si femei de serviciu a scazut cu 4 respectiv 1 ca urmare a renuntarii la cladirea Laboratorului de IF.

In conditiile responsabilitatii crescute a Facultatii si catedrelor in ceea ce priveste procurarea si gestionarea fondurilor, rolul compartimentului administrativ care include functiile de administrator, tehnicieni si secretarele catedrelor trebuie sa se amplifice, separand in mod eficient activitatile administrative de cele didactice si stiintifice.

## **9. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE**

9.1 Ca urmare a dificultatilor financiare prin care trece colectivul si specializarea de

IF ca si a faptului ca prin cuplarea de cursuri, salile de seminar si curs din cladirea Laboratorului de IF nu mai sunt exploatate la capacitate maxima, colectivul de cadre didactice al colectivului de IF a hotarat sa renunte la aceasta baza materiala, fapt ce are repercursiuni asupra amenajarii de birouri in sediul Facultatii ca si a mutarii bazei materiale de cercetare in amplasamentul din strada George Enescu 1/A. Conform promisiunilor conducerii Rectoratului, in eventualitatea inchirierii catre terti a cladirii Laboratorului de IF speram ca o parte din fondurile realizate sa fie repartizate Facultatii urmand sa serveasca amenajarii si modernizarii laboratoarelor.

9.2. In consecinta, Facultatea de Hidrotehnica dispune si administreaza de 3 cladiri care cuprind doua amfiteatre, sali de curs, seminar, proiect si laborator (in numar total de 18), birouri, Hala de Modelari Hidraulice cu o suprafata de 1200 mp., ateliere (strungarie, tamplarie, lacatuserie), statii de pompare si spatiile verzi aferente.

Intretinerea curenta a acestui patrimoniu se realizeaza cu personalul propriu si cu personalul aferent atelierelor si compartimentelor de intretinere al U.P.T.

Avand in vedere ca in ultimii 4 ani, Facultatea nu a dispus de fonduri pentru intretinere si reparatii provenind de la U.P.T. acestea, respectiv materialele necesare, au fost obtinute in limite minime, din venituri proprii sau prin sponsorizari provenite de la absolventii ai Facultatii, sau diverse alte persoane.

Speram ca semnalele sosite de la MEC privind alocarea de fonduri pentru imbunatatirea si realizarea unor infrastructuri se vor materializa si privitor la Facultatea noastra. In acest sens au fost elaborate si transmise Rectoratului programele detaliate corespunzatoare.

9.3 Tinand cont de necesitatea obtinerii unor fonduri suplimentare care sa compenseze o parte a cheltuielilor destinate platii utilitatilor, Facultatea a inchiriat cu acceptul U.P.T. spatii, altele decat cele destinate invatamantului, firmei S.C.Dolores S.R.L..

Este recomandat, ca actiunea de inchiriere a unor spatii neutilizate in momentul de fata, in scop didactic sau de cercetare sa stea in atentia viitoarei conduceri a Facultatii.

9.4 Trebuie subliniat aportul unor fonduri, primite anual din partea Ministerului privind dotarile Facultatii, care au permis realizarea unei baze logistice in domeniul informational dar si al unor studii de laborator.

Este necesar ca pentru viitor, catedrele sa stabileasca prioritati clare privind dotarile necesare, inclusiv realizarea unor laboratoare competitive.

9.5 Tinand cont de varsta si starea unor constructii si instalatii ale Facultatii, este strict necesar ca in urmatoarea perioada sa se realizeze :

- expertizarea si proiectul de reparatie a acoperisului Halei de Modelari Hidraulice, o constructie metalica avnd deschiderile de 30 x 40 m.;

- realizarea unei centrale termice functionand cu gaz, care sa serveasca imobilelor din strada George Enescu 1/A ;

- repararea acoperisului Laboratorului de Hidraulica si inlocuirea actualelor ferestre prin altele de tip Termopan;

- verificarea si repararea instalatiilor interioare electrice, termice si sanitare de care dispune Facultatea;

- modernizarea si amenajarea laboratoarelor.

Solicitam in acest sens sprijinul U.P.T., in ceea ce priveste atribuirea unor fonduri necesare.

## **10.STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE.**

10.1 Prin eforturile Conf.dr.ing.Gheorghe LAZAR si Conf. Dr. ing. Sumalan Ioan, in momentul de fata putem sa relizam o pagina de WEB a Facultatii, reactualizabila in orice moment. Este necesar ca acesta pagina, avand pe cat posibil cat mai multe pasaje exprimate in limba engleza, sa reliefeze toate caracteristicile si preocuparile colectivului Facultatii atat in trecut cat si in prezent.

10.2 Documentarea urmeaza a se efectua si in viitor, avand ca suport de baza Biblioteca U.P.T. aflata intr-un proces evident de modernizare prin informatizare, ca si a revistelor detinute de fiecare dintre noi. Internetul, a carui utilizare trebuie sa o stapaneasca orice dascal si student, va constitui la concurenta cu caile traditionale, principalul mod de documentare in viitor.

Este de dorit ca prin achizitionarea altor carti, valoarea si eficienta Bibliotecii Facultatii care detine in prezent aproximativ 2000 de titluri, sa sporeasca.

10.3 In viitor, Buletinul Stiintific al U.P.T. Seria Hidrotehnica, publicatie care reprezinta cel mai fidel preocuparile stiintifice ale cadrelor didactice din Facultatea de Hidrotehnica, trebuie sa-si pastreze acest rol, implicand insa tot mai mult tineretul.

10.4. Tinand cont de noile conditii impuse promovarii cadrelor didactice atat de catre MEC cat si de catre UPT., este necesar ca fiecare cadru didactic sa-si reactualizeze permanent dosarul necesar promovarii in functie de aceste conditii pentru a-si evalua singur posibilitatile de promovare.

## **11. STRATEGIA FINANCIARA**

11.1 Facultatea de Hidrotehnica este angrenata in strategia financiara a Ministerului si U.P.T., in cadrul unei autonomii financiare care are o serie de caracteristici. Facultatea gestioneaza fonduri provenind din :

- bugetul de stat, alocate proportional cu numarul de studenti, afectate de o serie de coeficienti favorabili, ca urmare a apartenentei la U.P.T., universitate de prestigiu a tarii noastre, dar si ca urmare a unor masuri organizatorice adoptate la nivel de facultate. Din **aceste fonduri, conform hotararii actualului Senat al U.P.T., 14%**

**sunt retinute de catre** Universitate pentru asigurarea cheltuielilor legate de functionarea unor compartimente care servesc toate Facultatile (Serviciul Administrativ, Biblioteca, Ateliere, etc.) ;

**-venituri proprii (taxe studenti), 20% dintre acestea fiind de-asemeni retinute de catre** Universitate ;

-venituri proprii (sponsorizari, inchirieri permanente sau ocazionale de spatii), cuprinse integral in bugetul Facultatii ;

-contracte de cercetare, pentru care U.P.T. retine din valoarea manoperei, 7% Asigurari de sanatate, 3.% Ajutor de somaj, 3% Regie U.P.T, 3% Regie la dispozitia responsabilului de contract.

Per ansamblu, procentul fondurilor retinute de catre Universitate din cota Facultatii de **Hidrotehnica se situeaza in jur de 16%.**

Sumele retinute de U.P.T., provenind din bugetul de stat si venituri proprii asigura, asa cum s-a mentionat, salariile compartimentelor care depind direct de Rectorat, nesubordonate facultatilor sau departamentelor independente si sprijina politica financiara a conducerii.

Necesitatea retinerii unor sume, provenite de la facultati este absolut logica, singura observatie fiind legata de necesitatea ca in raportarile situatiei financiare a U.P.T., care se prezinta Senatului de doua ori pe an, aceste venituri sa constituie capitol separat si nu inclus alaturi de veniturile proprii realizate de Rectorat prin inchirieri de spatii sau altele, scotandu-se in evidenta in felul acesta in mod clar, destinatia fondurilor. Solicitarea noastra se justifica prin aceea ca de-alungul ultimilor 4 ani, Facultatea de Hidrotehnica a contribuit la bugetul in discutie cu o suma de peste 7 miliarde de lei, fara a primi nimic atunci cand a solicitat sprijinul in cazul efectuarii unor reparatii.

11.2 Subliniem in sens pozitiv, realizarea de catre conducerea U.P.T. a informatizarii modului de gestiune a fondurilor, Facultatile fiind informate lunar, inclusiv prin E-mail, asupra situatiei financiare, incasari-cheltuieli, pa capitole distincte, buget si venituri proprii. Exista totusi disfunctionalitati in lunile septembrie, octombrie si chiar noiembrie, urmatoare concediilor pe timp de vara, cand aceste situatii nu sunt realizate in termen, ingreunand luarea unor decizii.

11.3 In general catedrele, nu dispun de un patrimoniu distinct si clar, neavand responsabilitati in ceea ce priveste monitorizarea si gestionarea cheltuielilor legate de plata utilitatilor, achizitionarea de materiale etc., obligatii care revin conducerii facultatilor.

Se va finaliza cel putin pentru Facultatea de Hidrotehnica, stabilirea unui algoritm acceptat unanim, care sa implementeze autonomia financiara pana la nivelul catedrelor, in sensul ca acestea, in functie de venituri si cheltuieli, sa adopte hotarari manageriale pertinente.

11.4 Per ansamblu, situatiatia financiara a Facultatii de Hidrotehnica, in conditiile expuse anterior, a evoluat ascendent apoi descendent, dovada fiind soldurile globale, expuse mai jos, corespunzatoare anilor calendaristici in discutie :

1 ianuarie 2001	-327 milioane lei ;
1 ianuarie 2002	- 19 milioane lei ;
1 ianuarie 2003	+246 milioane lei ;
1 ianuarie 2004	+710 milioane lei ;
1 ianuarie 2005	- 376 milioane lei.
<b>1 ianuarie 2006</b>	<b>-153098610 lei=153098RON</b>

O situatie comparativa a evolutiei soldului Facultatii in raport cu cateva momente semnificative ale anului este prezentata mai jos:

Data	Sold-RON	Evolutie –RON
1 iulie 2005	170884	0 ( baza)
1 octombrie 2005	162823	+ 8061
1 ianuarie 2006	153099	+17785

11.5 Nu putem face prognoze privind structura si evolutia bugetului Facultatii de Hidrotehnica pe urmatorul an, avand in vedere fluctuatiile necontrolabile de catre noi, a principalilor parametrii care regleaza acest buget.

Explicatia deficitului de ... miliard pe parcursul anului 2005 consta in modul defectuos in care Ministerul a gestionat marirea salariului Profesorilor Universitari fara a asigura fondurile necesare

Apreciem ca pozitive urmatoarele reglementari si realizari ale noii conduceri a Universitatii :

-reducerea in cazul devizelor contractelor de cercetare a regiei UPT de la 10% la 3% si renuntarea la plata TVA ;

-introducerea in cadrul aceluiasi document a unei regii de minim 3% aflata la dispozitia catedrei sau departamentului care elaboreaza contractul ;

-reducerea cuantumului retinerilor de catre UPT-capitol venituri proprii-de la 30% la 20% ;

-distribuirea bonurilor de masa pe 4 luni ale anului, acoperirea financiara fiind asigurata de catre UPT;

-plata celui de-al 13-lea salariu ;

-transferul sustinerii financiare a Profesorilor Consultanti de la UPT catre Facultati;

-initierea unei startegii privind privind eficientizarea din punct de vedere financiar a activitatilor depuse de fiecare colectiv, catedra su departament. Din pacate, in anumite situatii, datorita unor conditii de domeniul „ istoriei”, sistemul va fi intradevar eficient doar peste cativa ani;

In aceste conditii consideram ca principalele capitole de venituri si cheltuieli in 2005 au fost ( RON):

1. ALOCATII MEC:	1527058	<b>100 %</b>
2.CHELTUIELI SALARII CD+ TESA	1666031	-109 %
3. CHELTUIELI MATERIALE	26204	- 2 %
4. CHELTUIELI UTILITATI	102015	-6.6 %
5. CHELTUIELI DEPLASARI	669	-0.04%
6. VENITURI PROPRII	152379	10 %
<b>TOTAL</b>		<b>-7.64%</b>

Privitor la anul 2006 preconizam ca:

1. ALOCATII MEC	1394448	<b>100 %</b>
2. CHELTUIELI SALARIALE	1440516	-104 %
3. CHELTUIELI MATERIALE	30000	- 2 %
4. CHELTUIELI UTILITATI	130000	-9 %
5. CHELTUIELI DEPLASARI	700	-0.5%
6. VENITURI PROPRII	210000	15 %
<b>TOTAL</b>		<b>-0.5%</b>

Deficitul estimat de 0.5% ( 6942 RON) va trebui compensat din alte venituri proprii, spre exemplu preluarea unor cheltuieli- utilitati din contracte.

## **12. STRATEGIA CALITATII**

12.1 Este incontestabil faptul ca Universitatea « Politehnica » din Timisoara este implicata cu rezultate pozitive in procesul reformei, caracteristic intregului Invatamant Superior din Romania. Prestanta si atasamentul fata de interesele Universitatii ale actualei conduceri, au constituit elemente esentiale in mentinerea acesteia in top. Rezultate calitative pot fi remarcate in toate domeniile de activitate, didactic, stiintific, dotari, informatizare.

12.2 Senatul U.P.T., a aprobat la initiativa comisiilor sale, doua documente importante si logice pentru o Universitate si anume Criteriile privind punctajele necesare incadrarii in diverse posturi didactice respectiv Criteriile privind obtinerea calitatii de conducator de doctorat. Ambele stabilesc conditii minime, aprobarea sau respingerea candidaturilor apartinand firesc Senatului la propunerea Comisiei de Resurse Umane si la recomandarea Colectivelor de Catedra si a Consiliilor Profesorale ale diverselor facultati.

Criteriile stabilite in legislatia trecuta a Senatului ar trebui reactualizate, unele fiind dupa parerea noastra incorecte (in cazul articolelor publicate se acorda candidatului punctajul integral, cand logic ar fi, sa i se acorde un punctaj proportional cu numarul de autori).

Nu este logic ca un articol publicat spre exemplu la Novi Sad sau Mako deci « in strainatate » se beneficieze de un punctaj superior altuia publicat spre exemplu la « a 7-a Conferinta Nationala de... » incadrarea constituind totodata o restrictie in promovarea cuiva. In conditiile schimbului de generatii consideram ca adoptarea de catre UPT a unei grile de promovare bazata pe conditii mai restrictive decat cel impuse de catre Mec.

12.3 Introducerea chestionarelor privind evaluarea cadrelor didactice este o initiativa pozitiva practicata la universitati din vest. Consideram insa ca formularul- chestionar este mult prea amplu si cuprinde intrebari neconforme nivelului de pregatire si posibilitatilor de decizie a studentilor in special din anii mici, (ex. in ce masura o disciplina este folositoare, daca se tine cont de nivelul cunostiintelor pe plan mondial etc.).

Sustinem continuarea acestei actiuni pe baza unor chestionare mai logice, elaborate si pe baza propunerilor Facultatilor si Ligilor Studentesti si preluarea intregului proces de catre Liga Studentilor.

12.4 Infiintarea in cadrul UPT a Directiei Generale de Asigurare a Calitatii in procesul de invatamant coordonata de Prof.dr.in. Toma DRAGOMIR este benefica urmand sa stabileasca in mod unitar criteriile privind obiectivele esentiale ale fiecarei discipline, modul in care acestea pot fi atinse respectiv pot fi verificate.

## **13. STRATEGIA MANAGERIALA**

13.1 Strategia manageriala pentru anul 2006, are ca principale obiective:

-separarea mai eficienta a componentei didactico-stiintifice a Facultatii de cea administrativa, prin sporirea responsabilitatii compartimentului administrativ:

-transferul problemelor de management financiar catre catedre ale caror atributii sa cuprinda si gestionarea fondurilor pe care le genereaza si de care dispun;

-implicarea tuturor cadrelor didactice in rezolvarea problemelor de strategie ale Facultatii;

-efectuarea unei analize complete privind variante de viitor, referitoare la dinamica posturilor didactice din Facultate, a ocuparii acestora cu titulari si implicit, atragerii in colectivul Facultatii a unor tineri cat mai bine pregatiti;

-adaptarea cat mai rapida a structurilor si obiectivelor Facultatii, in concordanta cu obiectivele de moment si perspectiva al Invatamantului Superior din Romania, respectiv ale U.P.T.

Timisoara, 22.01. 2006

DECAN

Prof.dr.ing. Michael ION



# A N E X A 1

PLANURI DE INVATAMANT

LISTA CURSURILOR CUPLATE

**ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA**  
**FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ**

Str. George Enescu, 1/A, 300022 Timișoara  
 Telefon: 0256-404081; 404082, Fax: 0256-404083

E-mail: decan@hidro.upt.ro

DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI;

Domeniul pentru studii universitare de licență: **INGINERIE CIVILĂ**; Specializarea: **Construcții Hidrotehnice,**

**Inginerie Sanitară și Protecția Mediului, Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală**

PROIECT DE PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (2005-2006) - CICLUL I. Studii universitare de licență

**Semestrul 1**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	C	S	L	P	TO	CR	Forma de examinare
1	Analiză matematică	2	2			4	4	E
2	Algebră și geometrie	2	2			4	4	E
3	Elemente de arhitectură	2				2	2	ED
4	Fizică	2	1	1		4	4	E
5	Utilizarea și programarea calculatoarelor	2		2		4	5	ED
6	Chimie generală	2		1		3	3	E
7	Geometrie descriptivă	2		1		3	3	ED
8	Limbi străine		2			2	2	ED
9	Educație fizică		1			1	1	ED
10	Practică						2	C
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>27</b>	<b>30</b>	<b>4E+5ED+1C</b>

**Semestrul 2**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	C	S	L	P	TO	CR	Forma de examinare
1	Matematici speciale	2	2			4	4	E
2	Topografie (Tehnică măsurărilor)	2		2		4	4	E
3	Materiale de construcții	2.5		2.5		5	5	E
4	Mecanica construcțiilor	2	2			4	5	E
5	Grafică asistată de calculator și desen tehnic	2		3		5	5	ED
6	Protecția mediului	2				2	2	ED
7	Limbi străine		2			2	2	ED
8	Educație fizică		1			1	1	ED
9	Practică						2	C
	<b>TOTAL</b>	<b>12.5</b>	<b>7</b>	<b>7.5</b>		<b>27</b>	<b>30</b>	<b>4E+4ED+1C</b>

**RECTOR,**  
*prof.dr.ing. Nicolae ROBU*

**DECAN ,**  
*prof.dr.ing. Michael ION*

**ȘEF DECATEDRĂ,**  
*conf.dr.ing. Gheorghe LAZĂR*

PLAN DE INVATAMANT  
pentru profilul *INGINERIE CIVILĂ*, CICLUL I

VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR: 2005/2006

Timișoara, data: 21.09.2005

Nr. Crt.	SEMESTRUL III							SEMESTRUL IV						
	1.	Matematici speciale							Hidraulică					
	c	4	28	28	0	0	FD.I.**.1.3	e	4	28	0	28	0	TG.I.**.1.4
2.	Rezistența materialelor 1							Rezistența materialelor 2						
	e	6	42	42	0	0	TG.I.**.2.3	e	6	42	42	0	0	TG.I.**.2.4
3.	Utilizarea și programarea calculatoarelor 3							Metode numerice						
	c	3	14	0	14	0	TG.I.**.3.3	e	3	28	14	0	0	TG.I.**.3.4
4.	Desen tehnic 1							Desen tehnic 2						
	c	2	0	0	28	0	TG.I.**.4.3	c	2	0	0	28	0	TG.I.**.4.4
5.	Topografie 2							Economie						
	c	3	14	0	14	0	TG.I.**.5.3	e	2	28	14	0	0	EM.I.**.5.4
6.	Mecanică 2							Elemente de arhitectură						
	e	4	28	14	0	0	TG.I.**.6.3	c	2	28	0	0	0	TG.I.**.6.4
7.	Electrotehnică							Statica construcțiilor						
	c	3	28	0	14	0	FD.I.**.7.3	e	6	42	42	0	0	TG.I.**.7.4
8.	Termotehnică							Limbă de circulație internațională						
	c	2	14	0	14	0	TG.I.**.8.3	c	2	0	28	0	0	SU.I.**.8.4
9.	Educație fizică							Educație fizică						
	ar	1	0	14	0	0	FD.I.**.9.3	ar	1	0	14	0	0	FD.I.**.9.4
10.	Practică							Practică						
	c	2	0	0	45	0	TP.I.**.10.3	ar	2	0	0	45	0	TP.I.**.10.4
11.														
Cre- dite Ore Săpt	30 (336 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 25=12C+12A+1Ed.fizică							30 (420 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 29=14C+14A+1Ed.fizică						

RECTOR  
*prof.dr.ing. Nicolae ROBU*

DECAN  
*prof.dr.ing. Michael ION*

ȘEF DE CATEDRĂ  
*conf.dr.ing. Gheorghe LAZĂR*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru profilul **CONSTRUCȚII**, specializarea **CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE**  
**- CICLUL II -**

**VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR: 2005/2006**

**Timișoara, data: 21.09.2005**

Nr.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	<i>Hidraulică II</i>	<i>Beton armat</i>	<i>Amenajări hidrotehnice</i>	<i>Construcții hidrotehnice</i>	<i>Ingineria organizării șantierelor</i>
	e 4 28 0 28 0 TS.I.**.1.5	e 4 28 0 28 0 TP.I.**.1.6	c 4 28 0 14 0 TS.I.**.1.7	e 6 28 0 0 42 TS.I.**.1.8	e 4 28 0 28 0 EM.I.**.1.9
2.	<i>Statică II</i>	<b>Geotehnică și fundații II</b>	<i>Construcții metalice</i>	<i>Gospodărirea apelor</i>	<i>Economia construcțiilor și legislație</i>
	e 5 28 0 28 0 TP.I.**.2.5	e 5 42 0 0 28 TP.I.**.2.6	e 5 42 0 0 28 TS.I.**.2.7	c 4 28 0 14 0 TS.I.**.2.8	c 3 14 0 14 0 EM.I.**.2.9
3.	<i>Hidrologie, hidrogeologie</i>	<i>Teoria elasticității și plasticității</i>	<i>Beton precomprimat și construcții din beton armat</i>	<i>Tehnologia execuției lucrărilor de construcții</i>	<i>Disc. opțională împachetată 5 (setul 3P2.9)</i>
	c 6 42 0 28 0 TS.I.**.3.5	e 5 28 0 28 0 TP.I.**.3.6	e 6 56 0 0 28 TS.I.**.3.7	c 3 28 0 14 0 TS.I.**.3.8	e 4 28 0 14 0 TS.P.3.1.1.9
4.	<i>Geotehnică și fundații I</i>	<i>Curs general de drumuri</i>	<i>Disc. opțională independentă 5 (setul 5L1.7)</i>	<i>Management</i>	<i>Disc. opțională împachetată 6 (setul 3P2.9)</i>
	c 3 28 0 14 0 TP.I.**.4.5	c 2 14 0 14 0 TP.I.**.4.6	e 5 28 0 42 0 TS.L.5.*.1.7	e 3 28 0 14 0 TS.I.**.4.8	e 7 28 0 0 42 TS.P.3.1.2.9
5.	<i>Geologie și geomorfologie</i>	<i>Hidraulică III</i>	<i>Disc. opțională împachetată 1 (setul 1P2.7)</i>	<i>Amenajarea cursurilor naturale pentru navigație</i>	<i>Disc. opțională independentă 7 (setul 7L4.9)</i>
	c 2 14 0 14 0 TS.I.**.5.5	e 5 28 0 28 0 TS.I.**.5.6	e 4 28 0 28 0 TSP.1.1.1.7	e 3 28 0 0 28 TS.I.**.5.8	c 3 28 0 14 0 TSL.7.*.1.9
6.	<i>Disc. opțională independentă 1 (setul 1L1.5)</i>	<i>Disc. opțională independentă 3 (setul 3L1.6)</i>	<i>Disc. opțională împachetată 2 (setul 1P2.7)</i>	<i>Disc. opțională independentă 6 (setul 6L1.8)</i>	<i>Disc. opțională independentă 8 (setul 7L4.9)</i>
	e 4 28 0 28 0 TPL.1.*.1.5	c 4 28 0 28 0 TPL.3.*.1.6	c 4 0 0 42 0 TSP.1.1.2.7	c 3 28 0 14 0 TSL.6.*.1.8	p 3 0 0 0 42 TSL.7.*.3.9
7.	<i>Disc. opțională independentă 2 (setul 2L1.5)</i>	<i>Disc. opțională independentă 4 (setul 4L1.6)</i>	<i>Practică</i>	<i>Disc. opțională împachetată 3 (setul 2P2.8)</i>	<i>Disc. opțională independentă 9 (setul 7L4.9)</i>
	c 4 28 0 28 0 TPL.2.*.1.5	c 3 28 0 14 0 TSL.4.*.1.6	c 2 0 0 0 45 TS.I.**.4.7	e 4 28 0 14 0 TSP.2.2.1.8	e 3 28 0 14 0 TSL.7.*.5.9
8.	<i>Practică</i>	<i>Practică (1săpt Hidrologie + 2săpt CH)</i>		<i>Disc. opțională împachetată 4 (setul 2P2.8)</i>	<i>Disc. opțională independentă 10 (setul 7L4.9)</i>
	c 2 0 0 0 45 TS.I.**.6.5	c 2 0 0 0 45 TS.I.**.6.6		c 2 14 0 14 0 TSP.2.2.2.8	c 3 28 0 14 0 TSL.7.*.7.9
9.				<i>Practică (1 săpt CH+2 săpt. Porturi și Căi navigab.)</i>	
				c 2 0 0 0 45 TS.I.**.6.8	
<b>Cre-dite Ore/Săpt</b>	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26=13C+13A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26=15C+11A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26=13C+13A

- Obs :**
- a.) Datele neînscrise se consemnează în planul de studiu al studenților, prin corelare cu datele concrete din anexe.
- b.) În semestrul X, este prevăzută elaborarea și susținerea proiectului de diplomă, (364 ore/sem) / (14 săpt/sem), TOTAL 30 credite.

**RECTOR**  
*prof.dr.ing. Nicolae ROBU*

**DECAN**  
*prof.dr.ing. Michael ION*

**ȘEF DE CATEDRĂ**  
*conf.dr.ing. Gheorghe LAZĂR*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

pentru domeniul INGINERIE CIVILĂ, specializarea ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCIONARE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ –CICLUL II -

VALABIL ÎN ANUL UNIVERSITAR 2005/2006

Nr. crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	<b>Hidraulic</b> □ <b>II</b> E 4 28 0 28 0 TS.I.**.1.5.	<b>Geodezie</b> C 3 28 0 14 0 TS.I.**.1.6	<b>Irigații</b> E 8 56 0 28 28 TS.I.**.1.7	<b>Drenaje</b> E 8 56 0 14 28 TS.I.**.1.8	<b>Ingineria org. santierelor IFDR</b> C 4 14 0 28 0 EM.I.**.1.9.
2.	<b>Geotehnică și fundații I</b> C 3 28 0 14 0 TP.I.**.2.5.	<b>Geotehnic</b> □ <b>și fundații II</b> E 5 42 0 0 28 TS.I.**.2.6	<b>Combaterea eroziunii solului</b> E 5 42 0 0 28 TS.I.**.2.7	<b>Pedologie ameliorativă</b> E 4 28 0 14 0 TS.I.**.2.8	<b>Ec. constr. și legislație</b> C 2 14 14 0 0 EM.I.**.2.9.
3.	<b>Hidrologie</b> □ <b>și hidrogeologie</b> E 6 42 0 28 0 TS.I.**.3.5.	<b>Gospod. rirea apelor</b> C 3 28 0 14 0 TP.I.**.3.6	<b>Construcții din beton armat</b> E 3 28 0 0 14 TS.I.**.3.7	<b>Management</b> E 3 28 0 14 0 EM.I.**.3.8	<b>Dezvoltare rurală 8(8L1.9)</b> E 5 28 0 0 28 TS.L.8.*.1.9
4.	<b>Statică II</b> E 5 28 0 28 0 TP.I.**.4.5.	<b>Beton armat</b> E 4 28 0 28 0 TP.I.**.4.6	<b>Amenajări hidrotehnice4(4L1.7)</b> C 3 28 0 14 0 TS.L.4.*.1.7	<b>Alimentări cu apă 6(6L1.8)</b> E 4 28 0 0 28 TS.L.6.*.1.8	<b>Sist. irig. autom. + PAC 9(9L1.9)</b> E 3 28 0 14 0 TS.L.9.*.1.9
5.	<b>Mașini și utilaje pt. construcții</b> E 4 28 0 28 0 TP.I.**.5.5.	<b>Pompe și turbine</b> C 3 28 0 14 0 TP.I.**.5.6	<b>Organizarea teritoriului 5(5L1.7)</b> C 3 14 0 14 0 TS.L.5.*.1.7	<b>Tehnologia exec.lucr. de c-ții 7(7L1.8)</b> C 3 28 0 14 0 TS.L.7.*.1.8	<b>Teh.exec.lucr. IFDR 5(3P1.9)</b> E 5 42 0 0 28 TS.P.3.1.1.9
6.	<b>Cadastru 1(1L1.5)</b> C 2 14 0 14 0 TS.L.1.**.1.5	<b>tiin</b> □ <b>la solului</b> E 5 28 0 28 0 TS.I.3.**.6.6	<b>Amenajări piscicole 1(1P1.7)</b> C 2 14 0 0 14 TS.P.1.1.1.7	<b>Construcții hidrotehnice 3(2P1.8)</b> C 4 14 0 28 0 TG.P.2.1.1.8	<b>Exploatarea lucr. IFDR 6(3P1.9)</b> E 6 42 0 0 28 TS.P.3.1.2.9
7.	<b>Curs general de construcții 2(2L1.5)</b> C 4 28 0 28 0 TP.L.2.**.1.5.	<b>Agricultură și horticultură 3(3L1.6)</b> E 5 28 0 28 0 TS.L.3.**.1.6.	<b>Regularizări de râuri 2(1P1.7)</b> E 4 28 0 28 0 TS.P.1.1.2.7	<b>Canalizări 4(2P1.8)</b> C 2 14 0 0 14 TS.P.2.1.2.8	<b>Construcții agrozootehnice 7(3P1.9)</b> C 5 28 0 28 0 TS.P.3.1.3.9
8.	<b>Practic</b> □ A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.6	<b>Practic</b> □ A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.6	<b>Practic</b> □ A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.7	<b>Practic</b> □ C 2 0 0 0 45 TS.I.8.8	
9.					
<b>Credite ore/săp</b>	30 364 ore/14 săpt. = 26=14C+12A	30 364 ore/14 săpt. = 26=15C+11A	30 364 ore/14 săpt. = 27=15C+12A	30 364 ore/14 săpt. = 25=14C+11A	30 364 ore/14 săpt. = 26=14C+12A

Obs.: Pentru fiecare set de discipline opționale independente din sem.V, VI, VII, VIII și IX studenții vor alege câte o disciplină din listele aferente.

Pentru fiecare set de discipline împachetate din sem. VII, VIII și IX, studenții vor alege un pachet de discipline din listele aferente.

Planul de învățământ a fost aprobat în Colectivul de catedră din \_\_\_\_\_ și în Consiliul facultății din \_\_\_\_\_

În semestrul X, este prevăzută elaborarea și susținerea proiectelor de diplomă,(364 ore/sem)(14săpt/sem), TOTAL 30 credite.

Data 20.09.2005

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Michael ION

**ȘEF COLECTIV,**  
Conf.dr.ing. Laura CONSTANTINESCU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul **CONSTRUCȚII**, specializarea **INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI- CICLUL II -VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU 2005-2006**

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Statică II	Sisteme acveteve naturale	Alimentări cu apă I	Alimentări cu apă II (Teoria decantării și filtrării)	Ingenieria organizării șantierelor de construcții
	E 5 28 0 28 0 T.P.I.**.1.5.	E 5 28 0 14 0 T.P.I.**.1.6.	E 6 42 0 0 28 T.S.I.**.1.7.	E 8 56 0 14 28 T.S.I.**.1.8.	E 3 28 0 28 0 T.S.I.**.1.9.
2.	Hidraulică II	Hidraulică III	Canalizări I	Canalizări II	Economia construcțiilor și legislație
	E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.2.5.	E 5 28 0 28 0 T.S.I.**.2.6.	E 5 42 0 0 28 T.S.I.**.2.7.	E 5 28 0 0 28 T.S.I.**.2.8.	C 3 14 14 0 0 T.S.I.**.2.9.
3.	Geotehnică și fundații I	Beton armat	Construcții metalice	Tehnologia execuției lucrărilor de construcții	Procedee speciale de tratare a apei (7L1.9)
	C 3 28 0 14 0 T.P.I.**.3.5.	E 4 28 0 28 0 T.P.I.**.3.6.	E 6 42 0 0 28 T.P.I.**.3.7.	C 3 28 0 14 0 T.P.I.**.3.8.	E 5 28 0 0 28 T.S.L.7.**.9.
4.	Hidrologie și Hidrogeologie	Curs general de drumuri	Amenajări hidrotehnice	Management	Procedee speciale de epurare a apei (8L1.9)
	E 6 42 0 28 0 T.S.I.**.4.5.	C 2 14 0 14 0 T.S.I.**.4.6.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.8.	E 5 28 0 0 28 T.S.L.8.**.9.
5.	Chimia și biologia apei	Chimia și biologia apei	Beton armat (5L1.7)	Calculul structurilor edilitare (6L1.8)	Impactul lucrărilor edilitare asupra mediului (9L1.9)
	C 2 14 0 14 0 T.P.I.**.5.5.	E 4 28 0 42 0 T.P.I.**.5.6.	E 3 28 0 0 28 T.P.L.5.**.7.	C 3 28 0 28 0 T.P.L.6.**.8.	E 4 28 0 14 0 T.S.L.9.**.9.
6.	Curs general de construcții (setul 1L1-5)	Geotehnică și fundații II (setul 3L1-6)	Utilizarea apelor uzate și a nămolurilor în agricultură (1P1.7)	Gospodărirea apelor(2P1.8)	Sinteze de proiectare (3P1.9)
	C 4 28 0 28 0 T.P.L.1.**.5.	C 5 42 0 0 28 T.P.L.1.**.6.	C 2 14 0 14 0 T.S.P.1.*.1.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.P.2.*.1.8.	C 4 0 0 0 42 T.S.P.3.*.1.9.
7.	Difuzia și dispersia poluanților (setul 2L1-5)	Pompe și turbine (setul 4L1-6)	Transportul și distribuția apei (1P1.7)	Depozite de deșeuri (2P1.8)	Conducerea proceselor tehnologice pe calculator (3P1.9)
	E 4 28 0 28 0 T.P.L.2.**.5.	C 3 28 0 14 0 T.S.L.4.**.6.	C 3 14 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	C 3 14 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.	C 3 14 0 28 0 T.S.P.3.*.2.9.
8.	Practică	Practică	Practică	Practică	Tehnologia execuției lucrărilor de construcții hidroedilitare (3P1.9)
	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.5.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.6.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.7.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.8.	C 3 28 0 14 0 T.S.P.3.*.3.9.
9.					
Credite ore/sapt	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=15C+11A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=15C+11A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=12C+14A

Obs.: Pentru fiecare set de discipline optionale independente din sem. V, VI, VII, VIII, IX studentii vor alege cate o disciplina din listele aferente.

Pentru fiecare set de discipline optionale impachetate din sem. VII, VIII, IX studentii vor alege un pachet de discipline din listele aferente

NOTĂ: În semestrul X s-a prevăzut elaborarea și susținerea proiectului de diplomă (364 ore/semestru), TOTAL 30 credite

RECTOR

prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN

prof.dr.ing. Michael ION

ȘEF DE CATEDRĂ

prof.dr.ing. Ion MIREL

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
pentru profilul **INGINERIA MEDIULUI**,specializarea **INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE SI ECOLOGICE- CICLUL II -**  
**VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU 2005-2006**

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	Hidraulică	Protecția aerului	<b>Impactul amenajărilor hidrotehnice</b>	Colectarea și reciclarea reziduurilor menajere
	E 6 42 0 28 0 T.S.I.**.1.5.	E 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.6.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.8.
2.	Difuzia și dispersia poluanților	Sisteme nepoluante de energie	<b>Biotehnici pentru combaterea eroziunii solului</b>	Impactul execuției sistemelor biotehnice
	E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.2.5.	E 5 28 0 42 0 T.S.I.**.2.6.	E 3 28 0 0 14 T.S.I.**.2.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.2.8.
3.	<b>Informatica mediului</b>	Monitoringul factorilor de mediu	<b>Depoluarea solului</b>	<b>Gospodărirea apelor</b>
	C 4 0 0 42 0 T.S.I.**.3.5.	E 8 56 0 56 0 T.P.I.**.3.6.	E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.3.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.3.8.
4.	Topografie	Poluarea solului	Poluarea apei	Managementul integrat al mediului
	E 4 28 0 28 0 T.P.I.**.4.5.	E 5 42 0 28 0 T.P.I.**.4.6.	E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.4.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.8.
5.	Hidrologie și Hidrogeologie	<b>Zgomote și vibrații</b>	<i>Biotehnologii pentru tratarea apei (setul 4L1-7)</i>	<b>Rețele edilitare (setul 5L1-8)</b>
	E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.5.5.	C 2 14 0 14 0 T.P.I.**.5.6.	E 6 42 0 0 28 T.S.L.5.**.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.L.6.**.8.
6.	<i>Geologie și geomorfologie (setul 1L1-5)</i>	<i>Sisteme biotehnice (setul 3L1-6)</i>	<i>Protecția resurselor de apă (setul 1P1-7)</i>	<i>Biotehnologii pentru epurarea apelor uzate (setul 6L1-8)</i>
	c 2 14 0 14 0 T.S.L.1.**.5.	C 4 28 0 14 0 T.S.L.3.**.6.	C 4 28 0 14 0 T.S.P.1.*.1.7.	E 5 42 0 0 28 T.S.L.7.**.8.
7.	<i>Poluarea aerului (setul 2L1-5)</i>		<i>Microbiologia solului (setul 1P1-7)</i>	<b>Protecția resurselor de apă (setul 2P1-8)</b>
	C 3 28 0 14 0 T.S.L.2.**.5.		C 3 28 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	C 5 28 0 28 0 T.S.P.2.*.1.8.
8.				<b>Ecosisteme și ecobiomi acvatice (setul 2P1-8)</b>
				E 3 14 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.
9.	Practică	Practică	Practică	Practică
	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.5.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.6.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.7.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.8.
<b>Credite ore/sapt</b>	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=13C+13A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=16C+10A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=16C+10A

**RECTOR**  
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN**  
prof.dr.ing. Michael ION

**ȘEF DE CATEDRĂ**  
prof.dr.ing. Ion MIREL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 pentru profilul INGINERIA MEDIULUI, specializarea INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE SI ECOLOGICE  
 - CICLUL I -  
 VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2005-2006

Nr.crt.	SEMESTRUL III							SEMESTRUL IV						
1.	Matematici speciale							Electrochimie si protectie anticoroziva						
	E	4	28	28	0	0	FD.I.**.1.3	E	5	28	0	42	0	FD.I.**.1.4
2.	Chimie fizica I							Chimie fizica II						
	E	7	42	0	42	0	FD.I.**.2.3	E	7	42	0	42	0	FD.I.**.2.4
3.	Chimie analitica							Chimie analitica si instrumentala						
	E	5	28	0	42	0	FD.I.**.3.3	E	4	28	0	28	0	FD.I.**.3.4
4.	Rezistenta materialelor I							Rezistanta materialelor II						
	E	3	28	0	14	0	TG.I.**.6.3	C	3	28	0	14	0	TG.I.**.6.3
5.	Ecologie aplicata							Ecotoxicologie si elemente de fiziologie						
	C	5	42	0	28	0	TP.I.**.5.3	E	4	28	0	28	0	FD.I.**.5.4
6.	Stiinta materialelor							Organe de masini si utilaje in protectia mediului						
	E	2	14	0	14	0	TG.I.**.7.2	C	4	28	0	14	14	TP.I.**.6.4
7.	Limbi de circulatie interantionala III							Educatie fizica						
	C	1	0	14	0	0	SU.I.**.7.2	C	1	0	14	0	0	T.P.I.**.8.4
8.	Educatie fizica							Practica						
	C	1	0	14	0	0	SU.I.**.9.4	C	2	0	45	0	0	
9.	Practica													
	C	2	0	45		0	TP.I.**.8.3							
10.														
<b>Credite Ore/sapt</b>	30 (364 ore/sem)/14 sapt/sem = 26							30 (364 ore/sem)/14 sapt/sem = 26						

RECTOR  
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN Facultatea de Chimie Ind. Si Ingineria Med.  
 Prof.dr.ing. Lucian Mircea RUSNAC

DECAN Facultatea de Hidrotehnica  
 Prof.dr.ing. Michael ION



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru profilul *INGINERIA MEDIULUI*, specializarea *INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE SI ECOLOGICE- CICLUL II -*  
**VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU 2005-2006**

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	Hidraulică	Protecția aerului	<b>Impactul amenajărilor hidrotehnice</b>	Colectarea și reciclarea reziduurilor menajere
	E 6 42 0 28 0 T.S.I.**.1.5.	E 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.6.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.8.
2.	Difuzia și dispersia poluanților	Sisteme nepoluante de energie	<b>Biotehnici pentru combaterea eroziunii solului</b>	Impactul execuției sistemelor biotehnice
	E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.2.5.	E 5 28 0 42 0 T.S.I.**.2.6.	E 3 28 0 0 14 T.S.I.**.2.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.2.8.
3.	<b>Informatica mediului</b>	Monitoringul factorilor de mediu	<b>Depoluarea solului</b>	<b>Gospodărirea apelor</b>
	C 4 0 0 42 0 T.S.I.**.3.5.	E 8 56 0 56 0 T.P.I.**.3.6.	E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.3.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.3.8.
4.	Topografie	Poluarea solului	Poluarea apei	Managementul integrat al mediului
	E 4 28 0 28 0 T.P.I.**.4.5.	E 5 42 0 28 0 T.P.I.**.4.6.	E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.4.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.8.
5.	Hidrologie și Hidrogeologie	<b>Zgomote și vibrații</b>	<i>Biotehnoiologii pentru tratarea apei (setul 4L1-7)</i>	<b>Rețele edilitare (setul 5L1-8)</b>
	E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.5.5.	C 2 14 0 14 0 T.P.I.**.5.6.	E 6 42 0 0 28 T.S.L.5.**.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.L.6.**.8.
6.	<i>Geologie și geomorfologie (setul 1L1-5)</i>	<i>Sisteme biotehnice (setul 3L1-6)</i>	<i>Protecția resurselor de apă (setul 1P1-7)</i>	<i>Biotehnoiologii pentru epurarea apelor uzate (setul 6L1-8)</i>
	c 2 14 0 14 0 T.S.L.1.**.5.	C 4 28 0 14 0 T.S.L.3.**.6.	C 4 28 0 14 0 T.S.P.1.*.1.7.	E 5 42 0 0 28 T.S.L.7.**.8.
7.	<i>Poluarea aerului (setul 2L1-5)</i>		<i>Microbiologia solului (setul 1P1-7)</i>	<b>Protecția resurselor de apă (setul 2P1-8)</b>
	C 3 28 0 14 0 T.S.L.2.**.5.		C 3 28 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	C 5 28 0 28 0 T.S.P.2.*.1.8.
8.				<b>Ecosisteme și ecobiomi acvatice (setul 2P1-8)</b>
				E 3 14 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.
9.	Practică	Practică	Practică	Practică
	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.5.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.6.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.7.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.8.
<b>Credit e ore/sap t</b>	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=13C+13A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=16C+10A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=16C+10A

RECTOR  
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN  
prof.dr.ing. Michael ION

ȘEF DE CATEDRĂ  
prof.dr.ing. Ion MIRELA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru profilul **INGINERIA MEDIULUI**,specializarea **AMENAJĂRI PENTRU PROTECȚIA APEI ȘI SOLULUI - CICLUL II -**  
VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU V (semestrul IX) din anul universitar 2005-2006

Nr.crt.	SEMESTRUL IX						
1.	<i>Legislație pentru protecția mediului (setul 8LI-9)</i>						
	E	2	28	0	14	0	T.S.L.8.*.9.
2.	<i>Gestiunea factorilor de mediu (setul 9LI-9)</i>						
	C	2	0	0	28	0	T.S.L.9.*.9.
3.	<i>Tehnologia lucrărilor de protecția mediului (setul 10LI-9)</i>						
	E	6	28	0	28	0	T.S.L.10.*.9.
4.	<b>Impactul lucrărilor hidrotehnice asupra mediului (setul 3PI-9)</b>						
	C	5	28	0	28	0	T.S.P.3.*.1.9.
5.	<i>Metode hidrotehnice pentru depoluarea solului (setul 3PI-9)</i>						
	E	5	28	0	28	0	T.S.P.3.*.2.9.
6.	<i>Depozite de deșeuri (setul 4PI-9)</i>						
	C	2	14	0	14	0	T.S.P.4.*.1.9.
7.	<i>Metode hidrotehnice pentru protecția apelor subterane (setul 4PI-9)</i>						
	E	5	28	0	28	0	T.S.P.4.*.2.9.
8.	<i>Exploatarea c-țiilor hidroedilitare (setul 4PI-9)</i>						
	C	3	28	0	14	0	T.S.P.4.*.3.9.
9.							
<b>Credite ore/sapt</b>	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=13C+13A						

RECTOR  
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN  
prof.dr.ing. Michael ION

ȘEF DE CATEDRĂ  
prof.dr.ing. Ion MIREL

DISCIPLINE SEMESTRUL 1 (*)						DISCIPLINE SEMESTRUL 2 (**)							
Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamana]			Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (***)	Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamana]			Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (*)
(1a)	(1b)			(1c)	(1d)	(1e)	(2a)	(2b)			(2c)	(2d)	(2e)
Informatica si Calculatoare	1	3	4	E	7	I	Modelarea Scurgerii Lichide in Albia Raurilor	1	3	4	E	5	I
Modelare Matematica in Hidrotehnica	1	2	3	E	7	I	Modelarea Scurgerii Solide in Bazinele Hidrografice	1	2	3	E	5	I
Matoda Elementelor Finite	1	2	3	E	8	I	Managementul si Gestiunea Apei	1	3	4	E	5	I
Calculul Neliniar al Structurilor Hidrotehnice	1	3	4	E	8	I	Optimizarea Sistemelor de Gospodarire a Apelor	1	2	3	E	5	I
							Elaborarea Lucrării de Disertatie (4 saptamani)		30	30		10	
<b>TOTAL:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>		<b>30</b>		<b>TOTAL:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	

(\*) Perioada transmiterii cunostintelor este de 14 saptamani

(\*\*) Perioada transmiterii cunostintelor de 10 sapatmani + perioada de elaborare a disertatiei de 4 saptamani

(\*\*\*) I - disciplină impusă ; O – disciplină opțională

**RECTOR,**  
**prof.dr.ing. Nicolae ROBU**

**DECAN,**  
**prof.dr.ing. Michael ION**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - MASTER**  
Specializarea – **INGINERIE ȘI REABILITARE RURALĂ DURABILĂ**  
**2005-2006**

DISCIPLINE SEMESTRUL 1*					DISCIPLINE SEMESTRUL 2**				
Denumire	Structura C s l p Σ ore/săpt.	Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (***)	Denumire	Structura C s l p Σ ore/săpt.	Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (***)
(1a)	(1b)	(1c)	(1d)	(1e)	(2a)	(2b)	(2c)	(2d)	(2e)
Topografie specială	1 - 2 - 3	E	7	I	Cadastru	1 - 2 - 3	E	5	I
Solurile lumii	1 - 2 - 3	E	7	I	Protecția solului și evaluarea terenurilor	1 - 3 - 4	E	5	I
Optimizarea exploatării amenajărilor de IF	1 - 3 - 4	E	8	I	Metode de reabilitare, modernizare și rețehnologizare a amenajărilor de IF	1 - 3 - 4	E	5	I
Dezvoltare rurală durabilă. Programe de finanțare	1 - 3 - 4	E	8	I	Managementul și depozita-rea ecologică a deșeurilor	1 - 2 - 3	E	5	I
					Elaborarea lucrării de disertație (4 săptămâni)	30 30		10	
<b>TOTAL</b>	<b>4 - 10 - 14</b>		<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>4 - 10 - 14</b>		<b>30</b>	

(\*) Perioada transmiterii cunoștințelor este de 14 săptămâni ;

(\*\*) Perioada transmiterii cunoștințelor este de 10 săptămâni, iar perioada de elaborare a disertației este de 4 săptămâni;

(\*\*\*) I – disciplină impusă; O – disciplină opțională;

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Michael ION

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – MASTER  
LA SPECIALIZAREA OPTIMIZAREA EXPLOATĂRII SISTEMELOR DE INGINERIE SANITARĂ ȘI  
PROTECȚIA MEDIULUI 2005-2006

DISCIPLINE SEMES					TRUL			DISCIPLINE SEMES					TRUL				
Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamana]				Forma de evaluare	Puncte Cre dit	Tip (***)	Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamana]				Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (*)		
	(1a)	(1b)							(1c)	(1d)	(1e)	(2a)				(2b)	
Hidraulica sistemelor hidroedilitare	1	-	3	-	4	Ex	8	I	Optimizarea exploatării sistemelor de alimentare cu apă	1	-	2	-	3	Ex	5	I
Informatica sistemelor de inginerie sanitară	1	-	2	-	3	Ex	7	I	Optimizarea exploatării sistemelor de canalizare	1	-	2	-	3	Ex	5	I
Protecția așezărilor umane	1	-	3	-	4	Ex	7	I	Retehnologizarea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă	1	-	3	-	4	Ex	5	I
Managementul integrat al protecției mediului	1	-	2	-	3	Ex	8	I	Retehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare	1	-	3	-	4	Ex	5	I
									Lucrare de disertație (4 săpt.)			30		30			10
<b>TOTAL:</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>30</b>		<b>TOTAL:</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	

(\*): Perioada transmiției cunoștințelor este de 14 săptămâni;

(\*\*): Perioada transmiției cunoștințelor este de 10 săptămâni, iar perioada de elaborare a disertației este de 4 săptămâni;

(\*\*\*): I- disciplină impusă; O- disciplină opțională

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. Nicolae Robu

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Michael Ion

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
pentru profilul *CONSTRUCTII*, specializarea *CONSTRUCTII SI LUCRARI HIDROTEHNICE - COLEGIU - CICLUL II -*  
VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2005-2006

Nr.crt.	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	
1.	<b>Hidraulică</b>	<b>Alimentări cu apă 2</b>	Exploatarea construcțiilor hidroedilitare	Practică	
	E 5 42 0 28 0 T.S.L. **.1.3.	E 6 28 0 0 42 T.S.I.**.2.4.	E 2 14 0 14 0 T.S.I.**.1.5.	C 30 0 0 540 0 T.S.I.**.1.6.	
2.	Alimentări cu apă 1	Canalizări 2	Tehnologia lucrărilor de construcții hidroedilitare		
	E 5 28 0 0 28 T.S.I.**.2.3.	E 6 42 0 0 42 T.S.I.**.3.4.	E 3 28 0 21 0 T.S.I.**.2.5.		
3.	Canalizări 1	Construcții hidroedilitare	Instalații și motoare electrice		
	E 3 28 0 28 0 T.S.I.**.3.3.	C 4 28 0 28 0 T.S.I.**.4.4.	C 1 7 0 7 0 T.S.I.**.3.5.		
4.	Geotehnică și fundații	<b>Pompe și turbine</b>	Echipeamente hidroedilitare		
	E 3 28 0 14 0 T.P.I.**.4.3.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.5.4.	C 1 7 0 7 0 T.G.I.**.4.5.		
5.	<i>setul 1L1-3: Chimia și biologia apei</i>	<i>setul 3L1-4: Construcții din metal și beton</i>	Legislație și management		
	C 2 14 0 14 0 F.D.L.1.**.3.	C 4 28 0 28 0 T.P.L.3.**.4.	C 2 7 0 14 0 T.S.I.**.5.5.		
6.	<i>setul 2L1-3: Hidrologie și Hidrogeologie</i>	<i>setul 4L1-4: Colectarea și tratarea reziduurilor solide/Depozite de deșeuri</i>	<i>Procedee speciale de tratare a apei setul (5L1.6)</i>		
	C 6 42 0 28 0 T.G.L.2.**.3.	C 4 28 0 28 0 T.P.L.4.**.4.	E 3 14 0 14 0 T.P.L.5.**.6		
7.	Mecanica construcțiilor		<i>Procedee speciale de epurare a apei setul (6L1.6)</i>		
	C 3 28 0 14 0 T.P.I.**.5.3.		E 3 14 0 14 0 T.S.L.6.**.6		
8.	Educație fizică	Educație fizică	Lucrare de diplomă		
	C 1 0 28 0 0 T.S.I.**.6.3.	C 1 0 28 0 0 T.S.I.**.6.4.	E 15 0 0 182 0 T.S.L.**.6.5		
9.	<b>Practică</b>	Practică			
	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.7.3.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.7.4.			
<b>Credite Ore/sapt</b>	<b>30</b> 392 ore/săpt. = 28=15C+11A+2Ed.Fizică	<b>30</b> 392 ore/săpt. = 28=13C+13A+2Ed.Fizică	<b>30</b> 182ore/7săpt. =26=13C+13A 182ore/7săpt. =26 lucrare diplomă		

Obs: Pentru fiecare set de discipline opționale independente din sem. III, IV, V studenții vor alege câte o disciplină din listele aferente.  
Pentru fiecare set de discipline împachetate din sem. III, IV, V studenții vor alege un pachet de discipline din listele aferente.

RECTOR  
Prof.dr.ing. NICOLAE ROBU

DECAN  
Prof.dr.ing. MICHAEL ION

ȘEF CATEDRĂ  
Prof.dr.ing. ION MIREL



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMISOARA  
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA

LISTA CURSURILOR CUPLATE IN ANUL UNIVERSITAR 2005-2006

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Nr. ore	Specializarea			
			CH	IFDR	ISPM	IM
1.	Hidraulica II	2	sem.5		sem.5	
2.	Statica II	2	sem.5	sem.5	sem.5	
3.	Hidrologie si Hidrogeologie	3	sem.5	sem.5	sem.5	sem.5
4.	Geotehnica si Fundatii	2	sem.5	sem.5	sem.5	
5.	Masini si utilaje pentru constructii	2	sem.5	sem.5		
6.	Curs general de constructii	2	sem.5	sem.5	sem.5	
7.	Beton armat	2	sem.6	sem.6	sem.6	
8.	Stiinta solului	3		sem.6		sem.6
9.	Curs general de drumuri	1	sem.6		sem.6	sem.6
10.	Sisteme acvatice	2			sem.6	sem.8
11.	Amenajari hidrotehnice	2	sem.7	sem.7	sem.7	sem.7
12.	Regularizari de rauri	2	sem.7	sem.7		sem.7
13.	Combaterea eroziunii solului	3		sem.7		sem.7
14.	Constructii metalice	3	sem.7		sem.7	
15.	Gospodarirea apelor	2	sem.8	sem.6	sem.8	sem.8
16.	Alimentari cu apa	2	sem.8	sem.8		
17.	Canalizari	1	sem.8	sem.8		
18.	Tehn. execuiei. lucr. de constructii	2	sem.8	sem.8	sem.8	sem.8
19.	Management	2	sem.8	sem.8	sem.8	sem.8
20.	Economia constructiilor si legislatie	1	sem.8	sem.8	sem.8	
21.	Ing. organiz. sant. de constructii	2	sem.8		sem.8	

Timisoara, 1.10.2005

DECAN  
*Prof.dr.ing. Michael ION*



## A N E X A 2

TABELUL 5

TABELUL 6

TABELUL 7

Atestari ale cadrelor didactice de la Facultatea de Hidrotehnica

Tabelul 5

Numele cadrului didactic	Tipul atestarii
Prof. dr . ing.Gheorghe POPA	Verificator M.L.P.A.T.-A1,A2,A3,A7,A8, A12, B5,C,D; Expert M.L.P.A.T.-A7,B5,D Expert M.A.P.P.M.-evaluarea starii de siguranta a barajelor, digurilor si lacurilor de acumulare din categoria de importanta A si B; Expert M.A.P.P.M.-evaluarea starii de siguranta a barajelor, digurilor si lacurilor de acumulare din categoria de importanta C si D.
Prof. dr. ing. Gheorghe CRETU	Expert pentru proiecte de protectia mediului Expert C.N.C.S.I.S
Prof.dr.ing.Michael ION	Verificator M.L.P.A.T.-A7,B5,D Expert M.A.P.P.M.-evaluarea starii de siguranta a barajelor, digurilor si lacurilor de acumulare din categoria de importanta A si B; Expert M.A.P.P.M.-evaluarea starii de siguranta a barajelor, digurilor si lacurilor de acumulare din categoria de importanta C si D. Expert MLPAT la cerinta A7
Prof.dr.ing.Ervin PRELUSCHEK	Verificator M.L.P.A.T.-A7,B5,D
Conf.dr.ing.Gheorghe LAZAR	Verificator M.L.P.A.T.-A7,B5,D
Sef.de lucr. ing. Eugenia FULOP	Verificator M.L.P.A.T.-A7,B5,D
Prof.dr.ing.Gheorghe ROGOBETE	Evaluator funciar-M.A.A.P.
Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN	Expert C.N.C.S.I.S.
Prof.dr.ing.Victor DOANDES	Realizator si verificator de lucrari in domeniul cadastrului, geodeziei si cartografiei, cat. D ; Evaluator funciar-M.A.A.P.
Sef.de. lucr.dr.ing. Gabriel ELES	Evaluator funciar-M.A.A.P.
Sef.de.lucr.ing.Iacob NEMES	Evaluator funciar-M.A.A.P.(in curs de atestare); Expert extrajudiciar ( in curs de atestare) ; Autoriz. cadastru cat. D ( in curs de atestare).
Prof.dr.ing.Ioan MIREL	Expert principal in bilanturi de mediu, M.A.P.P.M. ; Evaluator impact de mediu-M.A.P.P.M ; Verificator M.L.P.A.T.-A1, B9,D ; Expert C.N.C.S.I.S. si PHARE.
Conf.dr.ing.Adrian CARABET	Verificator M.L.P.A.T.-B9, D4 ; Expert C.N.C.S.I.S.

Laboratoarele Facultatii de Hidrotehnica

Tabelul 6

Denumire	Scop	Responsabil	Apartenenta
Laborator de programare si utilizarea calculatoarelor in hidrotehnica	didactic	Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	Facultate
Laborator de modelare numerica 1D, 2D si 3D in domeniul structurilor hidrotehnice si dinamica fluidelor	cercetare	Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	Catedra de C.H.
Laborator de irigatii, drenaje si exploatarea sistemelor fe IF.	didactic	Prof.dr.ing. Teodor-Eugen MAN	Colectiv I.F.
Laborator de pedologie	didactic	Prof.dr.ing. Gheorghe ROGOBETE	Colectiv I.F.
Laborator de agrofitotehnie	didactic	Prof.dr.ing. Gheorghe ROGOBETE	Colectiv I.F.
Laborator de microbiologia solului	didactic	Prof.dr.ing. Gheorghe ROGOBETE	Colectiv I.F.
Laborator de topografie	didactic	Prof.dr.ing. Victor DOANDES	Colectiv I.F.
Laborator de cercetare in domeniul irigatiilor, drenajelor si al exploatarii sistemelor de IF, dezvoltare rurala	cercetare	Prof.dr.ing. Teodor-Eugen MAN	Colectiv I.F.
Laborator de hidraulica	didactic	Conf.dr.ing. Ioan SUMALAN	Colectiv H.I.M
Laborator de chimia si biologia apei	didactic	As.ing.Corneliu PODOLEANU	Colectiv H.I.M
Laborator de ecologie	didactic	As.ing.Vasile GHERMAN	Colectiv H.I.M
Laborator de alimentari cu apa si canalizari	didactic	Prof.dr.ing. Ioan MIREL	Colectiv H.I.M
Hala-laborator de modelari hidraulice	cercetare	Conf.dr.ing. Ioan SUMALAN	Facultate

Contracte incheiate sau elaborate prin U.P.T. in anul 2005

Tabelul 7

**a. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competitii internationale de catre CC**

<b>Titlul grantului /proiectului</b>	<b>Date de identificare (beneficiari)</b>	<b>Director (nume, prenume)</b>	<b>Durata</b>	<b>Pozitia CC Coordonator/colaborator</b>	<b>Valoarea grantului (fara valoarea aferenta partenerilor)</b>
Reabilitarea statiei de captare si de tratare a apei potabile Tg-Mures-Lucrari de structura atat la obiectele vechi cat si la cele noi	269/2005 SC TerraMed SRL DYTRAS Water and Wastewater technology Spania	Popa Gheorghe	1/4 an	Coordonator	16 000 Euro
<b>TOTAL VALOARE EURO</b>			<b>16000</b>		

**b. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competitii nationale de catre CC**

<b>Titlul grantului /proiectului</b>	<b>Date de identificare (beneficiari)</b>	<b>Director (nume, prenume)</b>	<b>Durata</b>	<b>Pozitia CC Coordonator /colaborator</b>	<b>Valoarea grantului (fara valoarea aferenta partenerilor)</b>
Studiul inundatiilor incluse managementului integrat al spatiului hidrografic Banat	718/ 2005-2006 MECT CNCSIS	Cretu Gheorghe	2 ani	Coordonator	390 000 000 ROL
Studii si cercetari asupra materialelor geosintetice folosite in hidroamelioratii. Rezultate finale, solutii si tehnologii aplicate	27688/2005 MECT CNCSIS	Man Teodor Eugen	1 an	Coordonator	12 000 RON
<b>TOTAL VALOARE EURO</b>			<b>13800</b>		

**c. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic**

<b>Titlul contractului</b>	<b>Date de identificare (beneficiari)</b>	<b>Director (nume,prenume)</b>	<b>Durata</b>	<b>Pozitia CC Coordonator/co laborator</b>	<b>Valoarea contractului (fara valoarea aferenta partenerilor)</b>
Reamenajarea si regularizarea traseului albiei canalului Tiganca PT+DE	281/2005 SC Bring Consult SRL-Primaria Arad	Constantin Titus	½ an	Coordonator	29 370 RON
Reamenajarea si regularizarea traseului albiei canalului Morilor.Studiu privind posibilitatea amplasarii santului de garda Pt+DE	280/2005 SC Bring Consult SRL-Primaria Arad	Lazar Gheorghe	1/2 an	Coordonator	29 370 RON
Lucrari de proiectare pentru repararea barajului pe raul Mures, localitatea Mintia	302/2005 SC Electrocentrale Deva SA	Nicoara Serban	1/2 an	Coordonator	30 000 RON
Verificare proiect refacerea liniei de aparare mal drept pe raul Bega in zona Sintesti-Margina jud Timis PT+DE	327/2005 Directia Apelor Banat	Ion Michael	1 luna	Coordonator	4 52,8 5 RON
Studii privind starea de eforturi si deformatii la o hala metalica	260/2005 S.C. Ilian S.R.L., Timisoara	Ciomocos, D.F	1/4 an	Coordonator	3 000 RON
Verificare proiect: Consolidare conducte premo aductiune apa bruta Dn 800 mm., Subtraversarea Raului Argesel, Faza PT	S.C.GEOCONSTR UCT SRL Craiova 2005	Ion Michael	1 luna	Coordonator	400 RON
Verificare proiecte: Refacere dig pe raul Timis in zona Crai Nou-Graniceri,PT+DE; Inchidere bresa pe raul Timis in zona localitatii Lugoj, PT+DE; Inchiderea liniei de aparare a raului Barzava pe sector Gataia-Denta, PT+DE; Refacere bazine disipatoare la acumularile Cosari I si Cosari II, PT+DE	Directia Apelor Banat 2005	Ion Michael	1 luna	Coordonator	2628 RON
<b>TOTAL VALOARE EURO 25800</b>					

**VALOARE TOTALA 55600 EURO**