

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

PLAN OPERAȚIONAL

2005

TIMIȘOARA

2005

CUPRINS

	PAG.
1. INTRODUCERE	
2. MISIUNEA, OBIECTIVELE SI INITIATIVELE FACULTATII DE HIDROTEHNICA DIN TIMISOARA	2 2
3. SCOPURILE SI OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTATII DE HIDROTEHNICA	3
4. STUDENTII	7
5. CERCETAREA STIINTIFICA	11
6. COLABORARI	12
7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICA	13
8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE	14
9. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE	15
10. STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE	16
11. STRATEGIA FINANCIARA	17
12. STRATEGIA CALITATII	18
13. STRATEGIA MANAGERIALA	19
ANEXE	21

1. INTRODUCERE

1.1. Planul Operational al Facultatii de Hidrotehnica pentru anul 2005, 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 creea 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 ;
- 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, dormici sa urmeze, in cunostinta de cauza una dintre specializarile Facultatii, ca urmare si a informarii corecte privind aceste specializari ;
- completarea 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. Initiativale 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 terți;
- realizarea unei pagini de WEB a Facultatii si catedrelor, care sa prezinte corect si actualizat potentialul didactic si stiintific al acestora;
- modernizarea metodelor de transfer a cunostintelor catre studenti, prin editarea de cursuri pe suport CD., respectiv folosirea aparaturii moderne de predare, (videoproiectoare, ecrane interactive);
- editarea unor cursuri in limba engleza introduse pe Internet.

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 diplomiati (durata studiilor 5 ani/ 10 semestre) in profilul Inginerie Civila-Constructii si profilul Ingineria Mediului ;
- b.- ingineri colegiu (durata studiilor 3 ani/6 semestre) in profilul Inginerie Civila-Constructii ;
- c.- specialisti, prin cursuri de Master (durata studiilor 1 an/2 semestre) in cadrul specializarilor de Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice respectiv Optimizarea Exploatarii Sistemelor de Inginerie Sanitara si Protectia Mediului ;
- 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 se desfasoara de-asemeni pe baza unui trunchi comun de 4 semestre, activitatile didactice fiind 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 III, noua denumire a specializarii fiind Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice. 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.

Studentii de la colegiu, urmeaza in semestrele 1 si 2, activitati didactice comune cu cei de la specializarea de ingineri, colegiul fiind o forma de invatamant in lichidare.

Incepand cu semestrul 3, specializarea 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 doua cursuri de Master sunt prezentate de-asemeni in Anexa 1.

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 stagiu, in momentul de fata unii dintre ei urmand a-si sustine teza de doctorat in anul 2004, este prezentat in Tabelul 1.

Lista doctoranzilor aflati 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	cu frecv.
	3	Contributii la calculul si alcatuirea ecluzelor de navigatie	Gabriel OLARU	cu frecv.
	4	Contributii 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 stavelelor 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.
	1	Contributii la monitorizarea scurgerii debitelor lichide ale raului MURES in zona ARAD	Maria ZAHARIA	fara frecv.
	1	Optimizarea statilor de epurare pentru localitati mici si mijlocii	Florin SCHIPOR	fara frecv.
	1	Contributii la calculul constructiilor hidrotehnice infropate	Lazarica MARINESCU	fara frecv.
	2	Contributii la realizarea depozitelor de zgură și cenușă pe vale	Helmuth KRUTSCH	fara frecv.
	3	Exploatarea stațiilor de pompare a apelor subterane	Mircea PAVEL	fara frecv.
Prof. dr ing.. Gheorghe CRETU	1	Studiul modelelor de gospodarie calitativa a apelor unui rau	Codruta PODARU	cu frecv.
	2	Cercetari privind managementul integrat al resurselor de apa intr-un bazin hidrografic	Iosif BISTRICZKI	fara frecv.
	3	Contributii la studiul unor amenajari bionice-ecologice intr-un spatiu hidrografic	Cornelia GARBONI	fara frecv.
	4	Contributii la optimizarea unor sisteme complexe de gospodarie integrata a apelor	Cristian GARBACIU	fara frecv.
	5	Solutii de evaluare si optimizare a impactului antropic asupra functionarii acumularilor	Laura TRANCA	fara frecv.
	6	Contributii la simularea si optimizarea exploatarii unui bazin hidrografic la ape mari	Marin CIUNGU	fara frecv.

	7	Cercetari privind prognoza debitelor in perioade de seceta intr-un bazin hidrografic amenajat	Marin TALAU	fara frecv.
	8	Studiul gospodăririi calitative a apelor în bazinul hidrografic Bârzava pt. o apă curată	Andreea GEORGESCU	fara frecv.
	9	Cercetări privind renaturarea cursurilor de apă puternic modificate	Mihaela MADAN	fara frecv.
	10	Contribuții la diminuarea risipei amenajarilor în ecosistemul din zonele miniere	Adrian RITI	cu frecv.
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 gospodarie ecologica a deseurilor	Valer-Cristian STOICA	fara frecv.
	5	Prognoza evolutiei calitatii apei din raul CIBIN, bazinul mijlociu si inferior	Daniela STOICA	fara frecv.
	6	Contribuții la urmărirea secretei în vestul țării	Mădălin GRIGORETE	fără frecv.
	7	Microirigații prin aspersiune și picurare	Marius POPOVICI	fără frecv.
	8	Optimizarea sistemelor de alimentare distributivă a ecluzelor	Eugenia FULOP	fără frecv.
	9	Evoluția și eficiența amenajărilor și cercetărilor de IF în jud. Timiș	Gabriela NUTAŞ	fără frecv.
	10	Tehnologii moderne și exploatarea depozitelor de deșeuri – Oradea	Zoltan PASZTAI	fără frecv.
Prof. dr. ing. Gheorghe ROGOBETE	11	Modelarea matematică a fenomenelor de drenaje agricole	Claudia BURLAN	fără frecv.
	12	Modelarea matematică a fenomenelor de irigații	Florentina CĂPUȚ	fără frecv.
	13	Eficiența lucrărilor de IF din Banat	Lenuța MERLOI	fără frecv.
	1	Solutii de reabilitare a terenurilor poluate cu substante radioactive si metale grele din BANAT	Mariela GHETEU	fara frecv.
	2	Impactul modului de gospodarie a padurilor din judetul CARAS-SEVERIN asupra solurilor forestiere	Cristian COVACI	fara frecv.
	3	Poluarea cu metale grele a terenurilor din judetul TIMIS	Liliana BREI	fara frecv.
	4	Impactul exploatarilor de lignit din bazinul Husnicioara-MEHEDINTI si posibilitati de reconstructie ecologica a habitatului natural	Nicolae PASCOVICI	fara frecv
	5	Studiul compactarii unor soluri argiloase din judetul TIMIS	George FOMITESCU	fara frecv.
	6	Măsuri agropedoameliorative de reconstrucție ecologică a unor soluri acide din jud. Timiș	Ovidiu ȚIMBOTA	fara frecv.
Prof.dr.ing. Teodor- Eugen MAN	7	Fenomene de poluare a solului și apei – studiul unui tronson din bazinul hidrografic Bârzava	Adia GROZAV	fara frecv.
	8	Contribuții la studiul regosolurilor și eroziunea solurilor din jud. Caraș-Severin	Sorin BEUTURĂ	fara frecv.
	9	Fenomene de retentie și mobilitate a fosforului în solurile și apele b.h. Bistra Caraș-Severin	Nicoleta NEMEŞ	cu 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	Solutii de drenaj eficiente tehnico-economic pentru terenurile cu exces de umiditate	Hălbac Cotoară Rares	cu frecv.
	8	Eficientizarea si retehnologizarea 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.
Prof. dr. ing. Ioan MIREL	10	Managementul integrat al lucrărilor de IF, a resurselor naturale, a resurselor umane și a apelor din microregiunea unui b.h. al jud. Caraș-Severin Modell de dezvoltare în spațiul rural	Dorina RUŞET	fara frecv.
	11	Managementul integrat al resurselor de apă. Studiu de caz, bazinul hidrografic SOMEŞ-TISA (IZA)	Grigore PASCA	fara frecv.
	12	Hazarde si riscuri in bazinul hidrografic CRISURI (in cotutela)	Mirut TENTIS	fara frecv
Prof.dr.ing. Cornel JURA	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	Contributii la studiul proceselor de limpezire prin utilizarea filtrelor rapide cu straturi multiple	Constantin FLORESCU	fara frecv.
	5	Optimizarea exploatarii si proiectarii sistemelor hidroedilitare	Remus RETEZAN	fara frecv.
	6	Studiul proceselor de epurare a apelor reziduale provenite de la unitatile alimentare	Emilia PANTEA	fara frecv.
	7	Contributii privind optimiz. sistemelor regionale de alimentari cu apa	Nicolae OPRUTA	fara frecv.
	8	Reabilitarea cursurilor de apa din zone intens poluate	Diana CORMOS	fara frecv.
	9	Contributii privind efectele evenimentelor accidentale asupra fiintelor umane	Svetlana VARGOVICI	fara frecv.
	10	Contributii la aplicarea legislatiei in activitatile de protectie a mediului	Gheorghe MOLDOVAN	fara frecv.
Prof.dr.ing. Ioan DAVID	11	Protectia asezarilor umane si dreptul mediului	Tiberiu PISTRUI	fara frecv.
	1	Optimizarea exploatarii statilor de tratare	Corneliu PODOLEANU	fara frecv.
	2	Contributii la optimizarea statilor 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.
	1	Elaborarea unor modele informative 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.

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

-Contributii la studiul si implementarea instrumentelor economice in gospodarirea apelor, autor ec Titu BOJIN, conducator stiintific

Prof.dr.ing. Gheorghe CRETU;

-Contributii la optimizarea sistemului energetic national prin centrale hidroelectrice cu acumulare prin pompaj, autor Sef.lucrari ing. Albert Titus CONSTANTIN, conducator stiintific Prof.dr.ing. Gheorghe POPA

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 ;

Pentru viitor, se preconizeaza adaptarea Planurilor de Invatamant la cerintele impuse Invatamantului Superior , Planuri care vor intra in vigoare incepand cu anul universitar 2005-2006 sprijinindu-se eforturile privind diversificarea cursurilor postuniversitare, calitativ si cantitativ.

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.

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	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005
Nr. locuri	147	130	140	156	149

Cu sprijinul conducerii U.P.T., incepand cu anul universitar 2003-2004, Facultatea organizeaza 2 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 ca si o

analiza atenta a cauzelor care provoaca aceste pierderi, in special la anii I si II, eventual masuri care sa diminueze aceste cauze.

4.2 In perioada 2000-2003, a fost incheiata la initiativa conducerii U.P.T., actiunea de introducere a sistemului Creditelor Transferabile. Functioneaza de-asemenei Programul de Gestiune a Situatiei scolare a studentilor. Aceste doua actiuni remarcabile atrag dupa sine o serie de implicatii in gestiunea financiara a studentilor. Propunem conducerii U.P.T., ca pe masura semnalarii unor astfel de situatii, sa le consemneze in Regulamentul de Organizare a Procesului de Invatamant de Formare Initiala din Universitatea « Politehnica » din Timisoara, al carui continut sa devina stabil pe o perioada mai lunga de timp.

4.3 Mobilitatile (participari ale studentilor Facultatii la actiuni organizate in Universitatii 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 criterii 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.

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, Im bunatatiri 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 2004.



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 ANI DE STUDII SI SPECIALIZARI**

Tabelul 3

An de studiu Special	Fara taxa				Cu taxa			TOTAL		TOTAL STUD.
	Promov din anii anterior	Transf. la alta facultate	Transf. din alta parte	Intreruperi	Transf. de la alta facultate	Temporara	Admisi	Fara taxa	Cu taxa	
I.CT	80	-	-	1	-	3	10	81	13	94
II.CT	64	1	-	2	-	5	-	63	5	68
III.CH	22	1	-	-	-	2	-	21	2	23
IV.CH	16	-	-	1	-	-	-	17	-	17
V.CH	20	-	-	-	-	1r+3e	-	20	4	24
III.IFDR	21	-	-	-	-	2	-	21	2	23
IV.IFDR	17	-	-	1	-	-	-	17	-	17
V.IFDR	16	-	-	-	-	14 (1r+13e)	-	16	14	30
III.ISPM	19	-	2	-	-	-	-	21	-	21
IV.ISPM	31	1	-	1	-	-	-	30	-	30
V.ISPM	29	-	-	-	-	16 (1r+15e)	-	29	16	45
T.CT	335	3	2	6	-	44	10	336	54	390
I.IM	26	-	-	-	-	1	1	26	2	28
II.IM	25	-	-	-	-	4r	-	25	4	29
III.APAS	22	1	-	-	-	-	-	21	-	21
IV.APAS	20	-	-	-	-	-	-	20	-	20
V.APAS	23	-	-	-	-	1r+5e	-	23	6	29
T.IM.	116	-	-	-	-	11	1	115	12	127
I.LH	23	-	3	-	3	1		26	4	30
II.LH	15	-	-	-	-	1	-	15	1	16
III.LH	15	-	-	1	-	1r+4e	-	15	5	20
T.LH	53	-	3	-	-	7	-	56	7	63
VI.M.C	9	-	-	-	-	-	2	9	2	11
VI.M.IM	9	-	-	-	-	-	8	9	8	17
TOTM	18	-	-	-	-	-	10	18	10	28
T.ST	522	4	5	7	3	62	21	525	76	608

DECAN
Prof.dr.ing. Michael ION

SECRETAR SEF
Ing. Gabriela NUȚAŞ-VANCIA

Tabelul 4

Anul de studiu	Specia- lizarea	Disciplina	Firma/ locul de desfasurare a practicii
I	IC	Topografie	Timisoara
I	IM	Ecologie	Romsilva, Canton Poiana Marului
II	IC	Masini si utilaje pt. constructii	Firme din localitatile de reședință
II	IM	Ecologie	Romsilva, Canton Poiana Marului
III	CH	Constructii Hidrotehnice	A.C.H. Caransebes, Baraj Rusca
III	IFDR	Pedologie	O.S.P.A., Lovrin, Vinga, Gavojdia
III	ISPM	Hidrologie si Gospod. Apelor	D.A. Banat
III	APAS	Pedologie	O.S.P.A., Lovrin, Vinga, Gavojdia
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	AQUQBIS Bistrita
IV	APAS	Protectia resurselor de apa	Inspect. de Prot. Mediului Rm. Valcea
I	LH	Tehnologie	Timisoara, Firme de constructii
II	LH	Procedee speciale de tratare si epurare a apelor	Inspect. de Prot. Mediului Rm. Valcea

Subliniem sprijinul acordat, pentru care adresam multumirile noastre, de catre firmele si institutiile care au aprobat efectuarea practicii si au asigurat facilitati in ceeace 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. Suportul financiar al acestei activitati a depasit in cazul de fata valoarea de 100 mil. lei din care circa o jumatație a fost sustinut de catre studenti, cu aprobația lor.

Organizarea practicilor sub acesta 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 2004-2005, a fost organizata 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 atat ca faza locala, pentru studentii Facultatii noastre cat si ca faza nationala, participand de-asemenei studenti din Iasi.

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 absolventi 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 Gospodarirea 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 ceeace priveste capacitatatile 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.

Lista laboratoarelor Facultatii functionand in momentul de fata, este redată in Anexa 2, alaturi de lista contractelor rezolvate prin U.P.T. in perioada trecuta.

Cele semnalate pana acum despre aceasta activitate esentiala in viata unei facultati, sunt departe de a fi multumitoare. Suma totala incasata din contracte in ultimii 4 ani, depasind nesemnificativ valoarea de 700 mil. de lei, sustine afirmatia anterioara.

5.2 In perioada urmatoare este necesara o analiza pertinenta a cauzelor care au condus la acesta stare si impulsionarea 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.

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 trebuie amplificate calitatativ 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 Im bunatatiri 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 atentia 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 univeritari 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 primeste periodic reviste de specialitate si mai ales Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice din Graz referitor la problemele Hidrotehnicii.

Anul acesta, un student Bogdan LUCA al Facultatii Tehnice din Graz, Facultatea de Constructii, urmeaza la Timisoara, in cadrul sistemului de credite transferabile 2 semestre, 4 dintre materiile studiate fiind sustinute de catre Facultatea de Hidrotehnica.

De-asemenei, studentul Walter Tomada din Udinese a urmat cursurile a 4 discipline in cadrul Facultatii noastre.

O alta colaborare eficienta, care se deruleaza deja in al treilea an, este aceea dintre Facultatea noastra si Universitatea BOKU din Wiena, in domeniul Alimentarilor cu apa, epurarii si valorificarii apelor uzate. Colaborarea consta in prezentarea la universitatea austriaca a unor prelegeri privind problemele de interes comun caracteristice Romaniei, de catre Prof.dr.ing.Ioan MIREL, anual absolventi ai Universitatii din Wiena, elaborandu-si pe perioade de 2 luni parti esentiale ale proiectului de diploma in Timisoara (Peter LUTZ-2002, Cristian KORANDA-2003)

Ca urmare a relatiei existente si cu Universitatea Tehnica din Darmstadt, in anul 2001, Domnul Conferentiar dr. ing. Ioan SUMALAN a beneficiat de o bursa de studiu, timp de

2 luni, ocazie cu care a sustinut si conferinta cu titlul « Sistemul de Invatamant in U.P.T. ».

Relatiile cu aceste trei universitati carora li se poate adauga si T.U.Munchen trebuie mentinute in viitor, implicand schimburi de informatii la nivelul cadrelor didactice eventual programe de cercetare comune, mobilitati ale studentilor in cadrul sistemului de credite transferabile, excursii de studiu.

Se preconizeaza ca in viitor, numeroasele contacte personale al unor cadre didactice ale Facultatii de Hidrotehnica cu personalitati universitare din Germania, Franta, Elvetia, Spania, Belgia ca si din alte tari din Comunitatea Europeana sa se amplifice si sa se materializeze prin contracte bilaterale de colaborare , favorabile ambelor parti.

Facultatea de Hidrotehnica este implicata in programele internationale;

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

prof.dr.ing.Gheorghe CRETU, participanti : 3 studenti.

-Erasmus-Socrates 2004-2005, partener Universitatea Tehnica din Graz, director prof.dr.ing Michael ION

Au efectuat stagii de pregatire de cate trei luni la Universitatea Tours studenta Gozav Adia, asistentul Vasile Gherman si doctoranda Mocanu Flaminia.

Este evident ca eficienta actiunilor indreptate in acest sens este redusa, fiind necesara o implicare eficienta a catedrelor Facultatii.

Vor fi amplificate contactele cu firmele de profil din tara, beneficiare traditionale ale absolventilor nostrii ca si a potentialului stiintific si tehnic al Facultatii.

7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICA

7.1 In universitatile reprezentative din vest, vizitate de cadrele didactice ale Facultatii, predarea cunoștiințelor 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 (cu exceptia Laboratorului I.F.) 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, dispon 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 urmatorii 4 ani, profesorii Gheorghe POPA si Gheorghe CRETU isi vor incheia activitatea didactica, Profesorul Ioan DAVID, Conf. Ioana POPESCU si Corina ROSU vor activa, mai mult ca sigur, in continuare in strainatate, Profesorii Ioan MIREL, Doina CIOMOCOS, Alexandru MARTON, Gheorghe ROGOBETE 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. Promovarile trebuie sa asigure inlocuirea actualilor titulari prin specialisti cel putin la

fel de valorosi, care sa dovedeasca necesitatea, pentru piata romanesca si europeana, a specializarilor Facultatii.

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

Tabelul 8

Cated.	Profesori		Conferintari		Sef.de lucr.		Asistenti		Preparatori		Total
	Ocup	Vac.	Ocup.	Vac.	Ocup.	Vac.	Ocup	Vac	Ocup.	Vac.	
C.H.	5	-	1	-	3	2	3	-	2	-	16
I. F.	4	-	2	-	2	3	1	-	3	-	15
H.I.M	3	-	2	-	4	2	5	-	1	-	17
Total	12	-	5	-	9	7	9		6	-	48
Total	12		5		16		9		6		48

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

8.4 Mentionam ca urmare a initiativei de a angaja cadre didactice tinere incepand cu anul universitar 2004-2005, colectivul de IF a redevenit catedra.

8.5 Colectivul de cadre didactice este completat de personalul ajutator constituit

din : -Secretara sefa si secretara facultate ;
 -2 secretare la catedrele de C.H. si H.I.M. ;
 -Administratoare, 2 tehnicieni ;
 -2 muncitori ;
 -8 portari ;
 -3 ingrijitoare.

Numarul de portari si ingrijitoare, aparent exagerat, poate fi explicat prin aceea ca Facultatea detine 4 cladiri, din care una, Laboratorul de Im bunatatiri Funciare, se afla in alta parte a orasului.

In conditiile responsabilitatii crescute a Facultatii si catedrelor in ceeace 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 Facultatea de Hidrotehnica dispune si administreaza de 4 cladiri care cuprind doua amfiteatre, sali de curs, seminar, proiect si laborator (in numar total de 18), birouri, Hala de Modelari Hidraulice cu o suprafaata de 1200 mp., ateliere (strungarie, tamplarie, lacatuserie), statii de pompare si o centrala termica functionand cu gaz la Laboratorul de Im bunatatiri Funciare situat pe Aleea Ghirodei, ca si de 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.

Este de dorit, ca si in viitor, sustinerea Facultatii prin sponsorizari sa fie in atentia caderelor didactice ca si a celor care pot sa o faca. Dorim de-asemeni, un sprijin financiar care sa vina si din partea U.P.T.

9.2 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, firmelor S.C.ARMAX GAZ S.A., S.C.Dolores S.R.L., ca si Domnului Prof.dr.biolog Alexandru MARTON.

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.

9.3 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.

9.4 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, ca si a celui al Laboratorului de I.F.;

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

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

10. STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE.

10.1 Este necesara dotarea Laboratorului de I.F. cu o centrala telefonica proprie cuplata de-asemeni la Internet.

10.2 Prin eforturile Conf.dr.ing.Gheorghe LAZAR, 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 reliefze toate caracteristicile si preocuparile colectivului Facultatii atat in trecut cat si in prezent.

10.3 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 stapanneasca orice dascal si student, va constitui la concurrenta cu caile traditionale, principalul mod de documentare in viitor.

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

10.4 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.

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-asemenei 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

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 pri 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 ceeace 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 in sens pozitiv, 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.

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

Explicatia deficitului de 1 miliard pe parcursul anului 2004 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 quantumului retinerilor de catre UPT-capitol venituri proprii-de la 30% la 20% ;
- distribuirea bonurilor de masa pe lunile octombrie, noiembrie si decembrie ;
- plata premiilor in luna decembrie ;
- plata celui de-al 13-lea salariu ;
- transferul sustinerii financiare a Profesorilor Consultanti de la UPT catre Facultati.

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 mentionarea acestieia 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).

Propunem noi conduceri a U.P.T. sa ia in considerare acest aspect, prin analizarea propunerilor provenind de la Catedre si Facultati.

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.

12.3 Transparenta in ceeace priveste unele decizii, trebuie sa devina un fapt real si nu sa ramana un obiectiv. Au existat situatii de respingere a de catre Comisia de Resurse Umane a U.P.T., a solicitarii de promovare a unui cadru didactic sau conducator de doctorat, al carui dosar indeplineste Criteriile de promovare, si a primit girul Colectivului de Catedra si al Consiliului Profesoral, invocandu-se motive nesemnale in nici-un document. In fond in conditiile actuale, promovarea unui cadru didactic care merita, este in primul rand o problema financiara de competenta exclusiv a Catedrei care decide daca dispune sau nu de fondurile necesare promovarii. Este regretabil faptul ca astfel de decizii, nu se aduc la cunostintă Senatului, si nu se comunica in scris solicitantului.

Speram ca in viitor, informarea scrisa a oricarei solicitari exprimata in scris, rezolvata favorabil sau nefavorabil sa fie obligatorie.

12.4 Introducerea chestionarelor privind evaluarea cadrelor didactice este o initiativa pozitiva practicata la universitatii din vest. Consideram insa ca formularul-chestionar este mult prea amplu si cuprinde intrebari neconforme nivelului se 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 cunostintelor 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.

13. STRATEGIA MANAGERIALA

13.1 Strategia manageriala pentru anul 2005, are ca principale obiective:

-separarea mai eficiente a componentei didactice-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. 2005

DECAN

Prof.dr.ing. Michael ION

A N E X A 1

PLANURI DE INVATAMANT

LISTA CURSURILOR CUPLATE

UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN TIMISOARA
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA

PLAN DE INVATAMANT

pentru profilul **INGINERIE CIVILA , CICLUL I**

VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR: 2004/2005

Timisoara, data: 27.09.2004

Nr. Crt.	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV
1.	Analiza matematica1 e 6 42 28 0 0 FD.I.*.*.1.1	Analiza matematica2 e 4 28 28 0 0 FD.I.*.*.1.2	Matematici speciale e 4 28 28 0 0 FD.I.*.*.1.3	Hidraulica e 4 28 0 28 0 TG.I.*.*.1.4
2.	Algebra liniarasi geometrie analiticasi diferentiala e 5 42 28 0 0 FD.I.*.*.2.1	Geometrie descriptiva e 5 42 0 28 0 TG.I.*.*.2.2	Rezistenta materialelor 1 e 6 42 42 0 0 TG.I.*.*.2.3	Rezistenta materialelor 2 e 6 42 42 0 0 TG.I.*.*.2.4
3.	Utilizarea si programarea calculatoarelor 1 e 5 28 0 42 0 TG.I.*.*.3.1	Utilizarea si programarea calculatoarelor 2 c 3 14 0 28 0 TG.I.*.*.3.2	Utilizarea si programarea calculatoarelor 3 c 3 14 0 14 0 TG.I.*.*.3.3	Metode numerice e 3 28 14 0 0 TG.I.*.*.3.4
4.	Fizica e 5 28 14 14 0 FD.I.*.*.4.1	Materiale de constructii e 5 42 0 28 0 TP.I.*.*.4.2	Desen tehnic 1 c 2 0 0 28 0 TG.I.*.*.4.3	Desen tehnic 2 c 2 0 0 28 0 TG.I.*.*.4.4
5.	Chimie c 3 28 0 14 0 FD.I.*.*.5.1	Topografie 1 e 4 28 0 28 0 TG.I.*.*.5.2	Topografie 2 c 3 14 0 14 0 TG.I.*.*.5.3	Economie e 2 28 14 0 0 EM.I.*.*.5.4
6.	Istoria culturii si civilizatiei c 1 6 0 8 0 SU.I.*.*.6.1	Mecanica1 c 3 28 14 0 0 TG.I.*.*.6.2	Mecanica2 e 4 28 14 0 0 TG.I.*.*.6.3	Elemente de arhitectura c 2 28 0 0 0 TG.I.*.*.6.4
7.	Limbi de circulatie internaionala c 2 0 28 0 0 SU.I.*.*.7.1	Limbi de circulatie internaionala c 2 0 28 0 0 SU.I.*.*.7.2	Electrotehnica c 3 28 0 14 0 FD.I.*.*.7.3	Statica constructiilor e 6 42 42 0 0 TG.I.*.*.7.4
8.	Educatie fizica ar 1 0 28 0 0 FD.I.*.*.8.1	Educatie fizica ar 1 0 28 0 0 FD.I.*.*.8.2	Termotehnica c 2 14 0 14 0 TG.I.*.*.8.3	Limbi de circulatie internaionala c 2 0 28 0 0 SU.I.*.*.8.4
9.	Practica ar 2 0 0 45 0 TP.I.*.*.9.1	Doctrine filosofice c 1 6 0 8 0 SU.I.*.*.9.2	Educatie fizica ar 1 0 14 0 0 FD.I.*.*.9.3	Educatie fizica ar 1 0 14 0 0 FD.I.*.*.9.4
10.		Practica ar 2 0 0 45 0 TP.I.*.*.10.2	Practica c 2 0 0 45 0 TP.I.*.*.10.3	Practica ar 2 0 0 45 0 TP.I.*.*.10.4
11.				
Cre- dite Ore Sapt	30 (378 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 27=12,43C+12,57A+2Ed.fizica	30 (406 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 29=13,43C+13,57A+2Ed.fizica	30 (336 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 25=12C+12A+1Ed.fizica	30 (420 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 29=14C+14A+1Ed.fizica

RECTOR
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN
prof.dr.ing. Michael ION

SEF DE CATEDRA
conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR

PLAN DE INVATAMANT

pentru profilul **CONSTRUCII**, specializarea **CONSTRUCII HIDROTEHNICE- CICLUL II -VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR: 2004/2005**

Timisoara, data: 27.09.2004

Nr.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	<i>Hidraulică</i>	<i>Beton armat</i>	<i>Amenajari hidrotehnice</i>	<i>Constructii hidrotehnice</i>	<i>Ingineria organizarii santierelor hidrotehnice</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</i>	Geotehnici și fundații II	<i>Constructii metalice</i>	<i>Gospodarirea 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>Tehnologie (setul 3P2.9)</i>
	e 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>Geotehnici și fundații I</i>	<i>Curs general de drumuri</i>	<i>Baraje (setul 5L1.7)</i>	<i>Management</i>	<i>Constructii hidroenergetice (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>Regularizari de râuri (setul 1P2.7)</i>	<i>Amenajarea cursurilor naturale pentru navigație</i>	<i>Calculul structurilor hidrotehnice prin MEF (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 TS.P.1.1.1.7	e 3 28 0 0 28 TS.I.*.*.5.8	c 3 28 0 14 0 TS.L.7.*.1.9
6.	<i>Masini și utilaje pentru construcții (setul 1L1.5)</i>	<i>Calculul matricial al structurilor (setul 3L1.6)</i>	<i>Utilizarea calculatoarelor și PAC (setul 1P2.7)</i>	<i>Mecanica rocilor și c-tii hidroenergetice (setul 6L1.8)</i>	<i>Sinteze de proiectare (setul 7L4.9)</i>
	e 4 28 0 28 0 TP.L.1.*.1.5	c 4 28 0 28 0 TP.L.3.*.1.6	c 4 0 0 42 0 TS.P.1.1.2.7	c 3 28 0 14 0 TS.L.6.*.1.8	p 3 0 0 0 42 TS.L.7.*.3.9
7.	<i>Curs general de construcții (setul 2L1.5)</i>	<i>Pompe și turbine (setul 4L1.6)</i>	<i>Practica</i>	<i>Alimentari cu apă (setul 2P2.8)</i>	<i>Canale navigabile și porturi interioare (setul 7L4.9)</i>
	c 4 28 0 28 0 TP.L.2.*.1.5	c 3 28 0 14 0 TS.L.4.*.1.6	c 2 0 0 0 45 TS.I.*.*.4.7	e 4 28 0 14 0 TS.P.2.2.1.8	e 3 28 0 14 0 TS.L.7.*.5.9
8.	<i>Practica</i>	<i>Practica (1sapt Hidrologie + 2sapt CH)</i>		<i>Canalizari (setul 2P2.8)</i>	<i>%ntretinerea și exploatarea construcțiilor hidrotehnice (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 TS.P.2.2.2.8	c 3 28 0 14 0 TS.L.7.*.7.9
9.				<i>Practica(1 sapt CH+2 sapt. Porturi și Cai navigab.)</i>	
				c 2 0 0 0 45 TS.I.*.*.6.8	
Cre- dite Ore/ Sapt	30 (364 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 26=13C+13°	30 (364 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 26=15C+11A	30 (364 ore/sem)/(14 sapt/sem) = 26=13C+13A

Obs : a). Datele ne^nscrise se consemneaza^n planul de studiu al studentilor, prin corelare cu datele concrete din anexe.

b.) %n semestrul X, este prevazută elaborarea și sustinerea proiectului de diploma, (364 ore/sem) / (14 sapt/sem), TOTAL 30 credite.

RECTOR
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN
prof.dr.ing. Michael ION

SEF DE CATEDRA
conf.dr.ing.Gheorghe LAZAR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul CONSTRUCȚII, specializarea ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ -CICLUL II -
VALABIL ÎN ANUL UNIVERSITAR 2004/2005

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

27.09.2004

Data

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.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN,
Prof.dr.ing. Michael ION

ŞEF CATEDRĂ,
Conf.dr.ing. Laura CONSTANTINESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul **CONSTRUCTII**, specializarea **INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECTIA MEDIULUI- CICLUL II - VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU 2004-2005**

Nr.	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII						SEMESTRUL IX					
1.	Statică II						Sisteme acveteive naturale						Alimentări cu apă I						Alimentări cu apă II (Teoria decantării și filtrării)						Ingineria organizării sănătierelor 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.**.5.7.		C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.8.		C 3 28 0 14 0 T.S.P.3.*.3.9.																					
Credit ore/sa pt	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

ŞEF DE CATEDRĂ

prof.dr.ing. Ion MIREL

UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA
 FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ
 FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRI ALA SI INGINERIA MEDIULUI

PLAN DEÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul INGINERIA MEDIULUI, specializarea INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE- CICLUL I -

VALABIL PENTRU: ANII DE STUDIU I ȘI II DIN ANUL UNIVERSITAR 2004-2005

Nr.crt.	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV
1.	Analiză matematică I E 5 42 28 0 0 FD.I.**.1.1	Algebra liniara si geometrie analitica si diferențiala E 4 28 28 0 0 FD.I.**.1.2	Matematici speciale E 4 28 28 0 0 FD.I.**.1.3	Electrochimie si protecție anticoroziva E 5 28 0 42 0 FD.I.**.1.4
2.	Chimie generală și anorganică E 7 56 0 42 0 FD.I.**.2.1	Chimie organică și biochimie E 8 56 0 42 0 FD.I.**.2.2	Chimie fizică I E 7 42 0 42 0 FD.I.**.2.3	Chimie fizică II E 7 42 0 42 0 FD.I.**.2.4
3.	Utilizarea și programarea calculatoarelor C 5 28 0 42 0 TG.I.**.3.1	Grafică asistată de calculator E 3 14 0 28 0 TG.I.**.5.2	Chimie analitică E 5 28 0 42 0 FD.I.**.3.3	Chimie analitică și instrumentală E 4 28 0 28 0 FD.I.**.3.4
4.	Fizica E 4 28 14 14 0 ED.I.**.4.1	Mecanică E 3 28 0 14 0 TG.I.**.5.2	Rezistența materialelor I E 3 28 0 14 0 TG.I.**.6.3	Rezistența materialelor II C 3 28 0 14 0 TG.I.**.6.3
5.	Elemente generale de biologie I C 3 28 0 14 0 FD.I.**.5.1	Elemente generale de biologie II C 4 28 0 14 0 FD.I.**.5.2	Ecologie aplicată C 5 42 0 28 0 TP.I.**.5.3	Ecotoxicologie și elemente de fiziologie E 4 28 0 28 0 FD.I.**.5.4
6.	Limbi de circulație internațională I C 2 0 28 0 0 SU.I.**.6.1	Știința materialelor E 2 14 0 14 0 TG.I.**.7.2	Stiința materialelor E 2 14 0 14 0 TG.I.**.7.2	Organe de masini și utilaje în protecția mediului C 4 28 0 14 14 TP.I.**.6.4
7.	Doctrine filozofice C 1 8 6 0 0 14	Istoria culturii și civilizației C 1 8 6 0 0 SU.I.**.4.2	Limbi de circulație internațională III C 1 0 14 0 0 SU.I.**.7.2	Educație fizică C 1 0 14 0 0 T.P.I.**.8.4
8.	Educație fizică C 1 0 28 0 0 SU.I.**.8.1	Limbi de circulație internațională II C 2 0 28 0 0 SU.I.**.7.2	Educație fizică C 1 0 14 0 0 SU.I.**.9.4	Practică C 2 0 45 0 0 0
9.	Practică C 2 0 45 0 0 TG.I.**.9.2	Educație fizică C 1 0 28 0 0 SU.I.**.10.2	Practică C 2 0 45 0 0 TP.I.**.8.3	
10.		Practică C 2 0 45 0 0 TG.I.**.9.2		
Credite Ore/sapt	30 (406 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 29	30 (378 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 27	30 (392 ore/sem)/14 săpt/sem = 28	30 (392 ore/sem)/14 săpt/sem = 28

RECTOR
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul **INGINERIA MEDIULUI**, specializarea **INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE ȘI ECOLOGICE- CICLUL II - VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU 2004-2005**

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Hidraulică E 6 42 0 28 0 T.S.I.**.1.5.	Protectia aerului E 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.6.	Impactul amenajărilor hidrotehnice C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.7.	Colectarea și reciclarea reziduurilor menajere E 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.8.	<i>Legislația mediului (setul 7L1-9)</i> E 4 28 0 14 0 T.S.L.8.**.9
2.	Difuzia și dispersia poluanților E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.2.5.	Sisteme nepoluante de energie E 5 28 0 42 0 T.S.I.**.2.6.	Biotehnici pentru combaterea eroziunii solului E 3 28 0 0 14 T.S.I.**.2.7.	Impactul execuției sistemelor biotehnice C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.2.8.	<i>Gestiunea factorilor de mediu (setul 8L1-9)</i> C 3 14 0 14 0 T.S.L.9.**.9
3.	Informatica mediului C 4 0 0 42 0 T.S.I.**.3.5.	Monitoringul factorilor de mediu E 8 56 0 56 0 T.P.I.**.3.6.	Depoluarea solului E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.3.7.	Gospodărirea apelor C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.3.8.	<i>Reconstrucție ecologică (setul 9L1-9)</i> E 3 14 0 14 0 T.S.L.10.**.9
4.	Topografie E 4 28 0 28 0 T.P.I.**.4.5.	Poluarea solului E 5 42 0 28 0 T.P.I.**.4.6.	Poluarea apei E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.4.7.	Managementul integrat al mediului E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.8.	<i>Impactul activităților umane asupra mediului (setul 3P1-9)</i> C 6 42 0 28 0 T.S.P.3.*.1.9
5.	Hidrologie și Hidrogeologie E 5 42 0 28 0 T.S.I.**.5.5.	Zgomote și vibrății C 2 14 0 14 0 T.P.I.**.5.6.	Biotehnologii pentru tratarea apei (setul 4L1-7) E 6 42 0 0 28 T.S.L.5.**.7.	Rețele edilitare (setul 5L1-8) C 3 28 0 14 0 T.S.L.6.**.8.	<i>Biotehnologii pentru tratarea nămolurilor (setul 3P1-9)</i> E 4 28 0 28 0 T.S.P.3.*.2.9
6.	Geologie și geomorfologie (setul 1L1-5) C 2 14 0 14 0 T.S.L.1.**.5.	Sisteme biotehnice (setul 3L1-6) C 4 28 0 14 0 T.S.L.3.**.6.	Protecția resurselor de apă (setul 1P1-7) C 4 28 0 14 0 T.S.P.1.*.1.7.	Biotehnologii pentru epurarea apelor uzate (setul 6L1-8) E 5 42 0 0 28 T.S.L.7.**.8.	<i>Depozite ecologice de deșeuri (setul 4P1-9)</i> C 3 28 0 14 0 T.S.P.4.*.1.9
7.	Poluarea aerului (setul 2L1-5) C 3 28 0 14 0 T.S.L.2.**.5.		Microbiologia solului (setul 1P1-7) C 3 28 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	Protecția resurselor de apă (setul 2P1-8) C 6 28 0 28 0 T.S.P.2.*.1.8.	<i>Impactul exploatarii lucrărilor biotehnice (setul 4P1-9)</i> E 4 28 0 28 0 T.S.P.4.*.2.9
8.				Ecosisteme și ecobiomi acvatice (setul 2P1-8) E 3 14 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.	<i>Metode hidrotehnice pentru protecția apelor subterane (setul 4P1-9)</i> C 3 28 0 14 0 T.S.P.4.*.3.9
9.	Practică C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.5.	Practică C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.6.6.	Practică C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.7.	Practică C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.8.	
Credit e ore/sa pt	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	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=15C+11A

RECTOR
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN
prof.dr.ing. Michael ION

ŞEF DE CATEDRĂ
prof.dr.ing. Ion MIREL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNTpentru profilul **INGINERIA MEDIULUI**,specializarea **AMENAJĂRI PENTRU PROTECȚIA APEI ȘI SOLULUI - CICLUL II** - VALABIL PENTRU ANUL DE STUDIU IV și V (semestrul VII,VIII,IX) din anul universitar 2004-2005

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.			Amenajări hidrotehnice	Poluarea solurilor	<i>Legislație pentru protecția mediului (setul 8L1-9)</i>
			C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.1.7.	E 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.8.	E 2 28 0 14 0 T.S.L.8.**.9.
2.			Combaterea eroziunii solului	Tehnologia execuției lucrărilor de construcții	<i>Gestiunea factorilor de mediu (setul 9L1-9)</i>
			E 5 42 0 0 28 T.S.I.**.2.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.2.8.	C 2 0 0 28 0 T.S.L.9.**.9.
3.			Regularizări de râuri	Gospodărirea apelor	<i>Tehnologia lucrărilor de protecția mediului (setul 10L1-9)</i>
			E 4 28 0 28 0 T.S.I.**.3.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.I.**.3.8.	E 6 28 0 28 0 T.S.L.10.**.9.
4.			Rețele edilitare	Management	<i>Impactul lucrărilor hidrotehnice asupra mediului (setul 3P1-9)</i>
			E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.7.	E 3 28 0 14 0 T.S.I.**.4.8.	C 5 28 0 28 0 T.S.P.3.*.1.9.
5.			Amenajări pentru transportul și tratarea apei (setul 5L1-7)	P.A.C. (setul 6L1-8)	<i>Metode hidrotehnice pentru depoluarea solului (setul 3P1-9)</i>
			E 6 42 0 0 28 T.S.L.5.**.7.	C 3 0 0 42 0 T.S.L.6.**.8.	E 5 28 0 28 0 T.S.P.3.*.2.9.
6.			Protecția resurselor de apă de suprafață (setul 1P1-7)	Amenajări pentru evacuarea și epurarea apelor uzate (setul 7L1-8)	<i>Depozite de deșeuri (setul 4P1-9)</i>
			C 4 28 0 28 0 T.S.P.1.*.1.7.	E 5 42 0 0 28 T.S.L.7.**.8.	C 2 14 0 14 0 T.S.P.4.*.1.9.
7.			Microbiologia solului (setul 1P1-7)	Protecția resurselor de apă subterană (setul 2P1-8)	<i>Metode hidrotehnice pentru protecția apelor subterane (setul 4P1-9)</i>
			C 3 14 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	C 4 28 0 14 0 T.S.P.2.*.1.8.	E 5 28 0 28 0 T.S.P.4.*.2.9.
8.				Sisteme acvatice (setul 2P1-8)	<i>Exploatarea c-ților hidroedilitare (setul 4P1-9)</i>
				E 3 28 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.	C 2 14 0 14 0 T.S.P.4.*.3.9.
9.			Practică	Practică	
			C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.7.	C 2 0 0 45 0 T.S.I.**.5.8.	
Credite ore/sapt			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=13C+13A

RECTOR
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN
prof.dr.ing. Michael ION

ŞEF DE CATEDRĂ
prof.dr.ing. Ion MIREL

UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ

PLAN DE INVAȚĂMÂNT

Pentru profilul **CONSTRUCȚII**, specializarea **CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI HIDROTEHNICE – COLEGIU**, ciclul I
 VALABIL PENTRU ANUL DE STUDII I DIN ANUL UNIVERSITAR 2004/2005

Nr.crt.	SEMESTRUL I							SEMESTRUL II						
1.	Analiză matematică							Mecanica construcțiilor						
	E	5	42	28	0	0		F.D.I.**.1.1.	E	6	35	35	0	0
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială							Topografie						
	E	5	42	28	0	0		F.D.I.**.2.1.	E	4	28	0	28	0
3.	Utilizarea și programarea calculatoarelor							Materiale de construcții						
	C	5	28	0	42	0		T.G.I.**.3.1.	E	5	42	0	28	0
4.	Fizică							Desen tehnic II						
	E	5	28	14	14	0		F.D.I.**.4.1.	C	2	0	0	28	0
5.	Chimie							Economie						
	C	3	28	0	14	0		F.D.I.**.5.1.	E	2	28	14	0	0
6.	Desen tehnic I							Curs general de construcții						
	C	1	0	0	28	0		T.G.I.**.6.1.	E	4	28	0	21	0
7.	Limbi de circulație internațională							Limbi de circulație internațională						
	C	2	0	28	0	0		S.U.I.**.7.1.	C	2	0	28	0	0
8.	Educație fizică							Comunicare interumană și profesională						
	C	1	0	28	0	0		F.D.I.**.8.1.	C	2	14	0	7	0
9.	Practică							Educatie fizică						
	C	2	0	0	45	0		T.P.I.**.9.1.	C	1	0	28	0	0
10.								Practică						
									C	2	0	0	4	0
													5	
Credite ore/săpt	30 (392ore/sem.)/(14săpt/sem.) =28=12C+14A+2Ed.fizică							30 (392ore/sem.)/(14săpt/sem.) =28=12,5C+13,5A+2Ed.fizică						

RECTOR
Prof.dr. ing. Nicolae Robu

DECAN
Prof.dr.ing. Michael Ion

ŞEF CATEDRĂ
Prof.dr.ing. Ion Mirel

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru profilul **CONSTRUCȚII**, specializarea **CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI HIDROTEHNICE - COLEGIU - CICLUL II - VALABIL PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2004-2005**

Nr.crt.	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	
1.	Hidraulică	Alimentări cu apă 2	Exploatarea construcțiilor hidroedilitare	Practică	
	E 5 42 0 28 0 T.S.L. **.1.3.	E 5 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 TS.I. **.1.6.	
2.	Alimentări cu apă 1	Canalizări 2	Tehnologia lucrărilor de construcții hidroedilitare		
	E 5 42 0 0 28 T.S.I. **.2.3.	E 8 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	Pompe și turbine	Echipamente hidroedilitare		
	E 3 28 0 14 0 T.P.I. **.4.3.	E 5 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.L3. **..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>	Procedee speciale de tratare a apei setul (5L1.6)		
	C 6 42 0 28 0 T.G.L.2 **..3.	C 4 28 0 28 0 T.P.L4. **..4.	E 3 14 0 14 0 T.P.L5. **..6		
7.	Mecanica construcțiilor		Procedee speciale de epurare a apei setul (6L1.6)		
	C 3 28 0 14 0 T.P.I. **.5.3.		E 3 14 0 14 0 T.S.L6. **..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.	Practică	Practică			
	C 2 0 0 45 0 T.S.I. **.7.3.	C 2 0 0 45 0 T.S.I. **.7.4.			
Credite Ore/săpt.	30 392 ore/săpt. = 28=16C+10A+2Ed.Fizică	30 392 ore/săpt. = 28=13C+13A+2Ed.Fizică	30 182ore/7 săpt. =26=13C+13A 182ore/7 săpt. =26 lucrare diplomă		

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

Pentru fiecare set de discipline împachetate din sem. III, IV, V studentii vor alege un pachet de discipline din listele aferente.

RECTOR

Prof.dr.ing. NICOLAE ROBU

DECAN

Prof.dr.ing. MICHAEL ION

ŞEF CATEDRĂ

Prof.dr.ing. ION MIREL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – MASTER
LA SPECIALIZAREA : OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIDROTEHNICE

DISCIPLINE SEMES TRUL 1 (*)						DISCIPLINE SEMES TRUL 2 (**)							
Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamanat]			Forma de evaluare	Puncte credit	Tip (***)	Denumire	Structura c s l p Σ [ore / saptamanat]			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 Lucrarii de Disertatie (4 saptamani)	30	30			10	
TOTAL:	4	10	14		30		TOTAL:	4	10	14		30	

(*) Perioada transmiterii cunostintelor este de 14 saptamani

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

(***) I - disciplină impusă ; O – disciplină optională

RECTOR,
prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN,
prof.dr.ing. Michael ION

**UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – MASTER
LA SPECIALIZAREA OPTIMIZAREA EXPOLOATĂRII SISTEMELOR DE INGINERIE SANITARĂ SI
PROTECTIA MEDIULUI 2004-2005

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

(*): Perioada transmiterii cunoștiințelor este de 14 săptămâni;

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

(***): I- disciplină impusă; O- disciplină optională

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae Robu

DECAN,
Prof.dr.ing. Michael Ion

LISTA CURSURILOR CUPLATE IN ANUL UNIVERSITAR 2003-2004

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Nr. ore	Specializarea			
			CH	IFDR	ISPM	APAS
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, 20.01.2005

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	Verifier 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	Verifier 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.Ervin PRELUSCHEK	Verifier M.L.P.A.T.-A7,B5,D
Conf.dr.ing.Gheorghe LAZAR	Verifier M.L.P.A.T.-A7,B5,D
Sef.de lucr. ing. Eugenia FULOP	Verifier 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 ; Verifier M.L.P.A.T.-A1, B9,D ; Expert C.N.C.S.I.S. si PHARE.
Conf.dr.ing.Adrian CARABET	Verifier 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 elaborate prin U.P.T. in perioada 2000-2003

Tabelul 7

Nr.contract/ anul	Denumire	Beneficiar	Val. (mil. lei)	Director
520/2000	Studiu si expertiza asupra digurilor de la obiectivul « Celule slab Satchinez »	SNP PETROM Filiala Timisoara	30	Sef. de lucrari ing. Eugenia FULOP
774/2001	Verificare proiect : Refacere devesor ape mari la acumularile Repas si Hodos, jud. Timis	Directia Apelor Banat	12.1	Prof.dr.ing. Michael ION
	Verificare proiect : Refacere dig mal drept Bega km.0+800, zona Chizatau, jud. Timis			
	Verificare proiect: Refacere lucrari calamitate in zone derivatiei Luncani-Surduc, jud.Timis			
	Verificare proiect :Refacere devesor ape mari la acumularea Murani, jud. Timis			
	Verificare proiect : regularizare rau Nadrag, in zona localitatii Nadrag, jud. Timis			
894/2002	Expertiza :Documentatie pentru obtinerea autorizatiei de functionare in conditii de siguranta a Barajului Devesor de la Nodul Hidrotehnic de folosinta complexa Bega, Timisoar	SC Termoelectrica SA Sucursala Electrocentrale Timisoara	75	Prof.dr.ing. Michael ION
	Expertiza : Documentatie pentru obtinerea autorizatiei de functionare in conditii de siguranta a Blocului Priza de la Nodul Hidrotehnic de folosinta complexa Bega, Timisoara			
1058/2003	Verificare proiect : Reparatii capitale la Cos de fum nr.2 si canale de gaze arse la categoria de verificare A1	S.C. Electrocentrale S.A Deva	11.9	Prof.dr.ing. Gheorghe POPA
1059/2003	Verificare proiect: Lucrari de asigurare a stabilitatii depozitului de zgura si cenusă BEJAN, la categoria de verificare A7	S.C. Electrocentrale S.A Deva	11.9	Prof.dr.ing. Michael ION
1159/2003	Expertiza: Documentatie	R.A.J.A.	70	Prof.dr.ing.

	pentru obtinerea autorizatiei de functionare in conditii de siguranta a Barajului-Priza pentru alimentarea cu apa a municipiului Bistrita	AQUABIS		Michael ION
10099/2003	Expertiza tehnica privind evaluarea starii de siguranta a barajelor si a lacurilor de acumulare S.N.ARGES, pentru Barajul Sinaia 0	S.C.Hidrolectr. S.A.,Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges	80	Prof.dr.ing. Gheorghe POPA
874/2001	Studii si cercetari asupra materialelor geosintetice folosite in hidroamelioratii	M.I. tema 23	42.5	Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN
817/2002	Studiu de sinteza privind utilizarea principalelor tipuri de materiale de etansare tip geocompozite pentru lucrari de constructii hidrotehnice si protectia mediului	S.C. PROCEMA S.A.	7.0	Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN
818/2002	Teste si determinari de laborator pe probe de goecompozite bentonitice din materii prime indigene	S.C. PROCEMA S.A	6.5	Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN
33501/2002	Studii de drenaj cu propuneri de tuburi de drenaj, materiale filtrante si solutii de drenaj pentru zona cu exces de umiditate din jud. Satu Mare	C.N.C.S.I.S tema 26	50	Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN
40535/2003	Sinteza studii de drenaj cu propuneri de tuburi de drenaj, materiale filtrante si solutii de drenaj pentru zone cu exces de umiditate din vestul tarii, judetele : Timis, Arad, Bihor, Maramures si Satu Mare	C.N.C.S.I.S. tema 6	85	Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN
10703/2003	Ridicare topografica pe amplasamentul investitiei conform planului parcelar cu nr. topo. 2968/1/1-CF 3479 Giroc	S.C.HERBAL 2002 SRL	2	Sef. de lucrari dr.ing. Gabriel ELES
670/2001	Studiu de solutie privind extinderea si epurarea avansata a apelor uzate de la statia de epurare BRASOV	Regia de apa BRASOV	180	Prof.dr.ing. Ioan MIREL
827/2002	Modernizarea si extinderea statiei de epurare si canalizarii menajere pentru dezvoltare durabila a municipiului ZALAU	PRIMARIA ZALAU	25	Prof.dr.ing. Ioan MIREL
800/2002	Extinderea alimentarii cu apa a comunei Voluntari	Consiliul local al Comunei Voluntari	10	Prof.dr.ing. Ioan MIREL

	Extinderea retelei de canalizare a Comunei Voluntari	Consiliul local al Comunei Voluntari	10	Prof.dr.ing. Ioan MIREL
132/2004	Studiu de solutie pentru treapta de nitrificare-denitrificare din cadrul statiei de epurare Bistrita	Raja Bistrita-Nasaud AQUABIS	35	