

MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI TINERETULUI

UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMISOARA

FACULTATEA DE HIDROTEHNICA

PLAN OPERATIONAL

2008

TIMISOARA

2008

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	4
5. CERCETAREA STIINTIFICA	10
6. COLABORARI	14
7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICA	17
8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE	19
9. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE	19
10. STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE	21
11. STRATEGIA FINANCIARA	22
12. STRATEGIA CALITATII	23
13. STRATEGIA MANAGERIALA	24
ANEXE	25

1. INTRODUCERE

1.1. Planul Operational al Facultatii de Hidrotehnica pentru anul 2008, este elaborat avand la baza Planul Strategic referitor la perioada 2008-2011 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 sau/si in domeniul Protectiei Mediului, in cadrul diverselor firme de proiectare si executie, Administratiei Publice sau altele.

2.2. Obiectivele prioritare preconizate sunt :

- reactualizarea Planurilor de Invatamant in functie de necesitatile de moment si de perspectiva ale specializarilor in concordanta cu nivelul cerintelor pe plan 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 ;
- inoirea bazei materiale prin reparatia capitala a cladirii vechi a Facultatii, cladirii Laboratorului de Hidraulica Aplicata si Halei de Modelari Hidraulice, 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 ;
- impulsionarea cadrelor didactice capabile, in scopul promovarii in functii didactice superioare pentru a compensa functiile vacante datorate schimbului de generatii ;
- acordarea unei mai mari atentie participarii la programe de cercetare nationale de tip GRANT ca si actiunii de elaborare a unor indrumatoare de laborator si cursuri universitare.

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;
- 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 cunostiintelor 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;

-organizarea unor cursuri de Master referitoare la strategii si infrastructuri in domeniul Hidrotehnicii dar si al Protectiei Mediului.

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, specializarile Constructii Hidrotehnice, Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala, Inginerie Sanitara si Protectia Mediului-in lichidare ;
- b.- ingineri diplomati (durata studiilor 4 ani/ 8 semestre) in profilul Inginerie Civila, specializarile Amenajari si Constructii Hidrotehnice, Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala, Inginerie Sanitara si Protectia Mediului;
- c.-ingineri diplomati (durata studiilor 5 ani/10 semestre) in profilul Ingineria Mediului, specializarea Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice-in lichidare ;
- d.- specialisti, prin cursuri de Master (durata studiilor 2 ani/4 semestre) in cadrul specializarilor de Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice, Optimizarea Exploatarii Sistemelor de Inginerie Sanitara si Protectia Mediului, Inginerie si Reabilitare Rurala Durabila ;
- e.- specialisti, prin cursuri postuniversitare desfasurate pe perioade limitate, destinate informarii si instruirii specialistilor din productie, in domenii noi ale stiintei si tehnologiei ;
- f.- doctori-ingineri, in specialitatea Inginerie Civila ;
- g.- 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. Pe perioada semestrelor 5-10, (5-8), studiile se continua in cadrul specializarilor de Amenajari si Constructii Hidrotehnice, Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala respectiv Inginerie Sanitara si Protectia Mediului.

Profilul de Ingineria Mediului, specializarea Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice.este in lichidare. Si in continuare insa Facultatea de Hidrotehnica sustine aceasta specializare alaturi de Facultatea de Chimie Industriala si Protectia Mediului in a carei administrare se afla studentii respectivi.

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.

In Anexa 1, sunt prezentate Planurile de Invatamant ale specializarilor, oferite de Facultate pentru anul universitar 2007-2008 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.

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 stagi, in momentul de fata, este prezentata in Tabelul 1 Trebuie mentionat faptul ca Profesorii Andrei WEHRY, Gheorghe POPA, Gheorghe CRETU, Ioan DAVID, Michael ION, Teodor Eugen MAN, Gheorghe ROGOBETE, Mircea ORLESCU si Conferentiarul Adrian CARABET au facut parte din comisii de doctorat atat in cadrul facultatii noastre cat si in centrele universitare Bucuresti, Iasi, Constanta si Petrosani.

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

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

Pentru viitorii 4 ani, se preconizeaza mentinerea ofertei academice a Facultatii, 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 total de studenti incepand cu anul universitar 2004-2007, iar in Tabelul 3, situatia detaliata a repartitiei numarului de studenti, pe specializari, ani de studiu si provenienta pentru anul 2007-2008

Cu sprijinul conducerii U.P.T., incepand cu anul universitar 2006-2007, Facultatea organizeaza 3 cursuri de Master

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 pierderi, in special la anii I si II, eventual masuri care sa diminueze aceste cauze.

4.2. Deplasari ale studentilor 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.

4.3. Liga Studentilor Facultatii de Hidrotehnica dispune de un sediu dotat cu calculator, xerox si acces la Internet putandu-si desfasura in conditii optime activitatile caracteristice. Este necesara o mai eficienta implicare a studentilor in activitatile Facultatii (concursuri profesionale, programme de cercetare).

Lista doctoranzilor aflati in stagiu la data de 1.01.2008

Tabelul 1

Conducator stiintific	Nr. Crt	Titlul tezei de doctorat	Doctorand	Anul inscrierii
Prof. dr. ing. Gheorghe POPA	1	Contributii la calculul starii de eforturi la centralele hidrotehnice de suprafata	Samuel MUJ	2001
	2	Contributii la calculul si alcatuirea ecluzelor de navigatie	Gabriel OLARU	2002
	3	Contributii la determinarea starii de eforturi si deformatii in fundatiile barajelor arcuite	Florin MATEI	2003
	4	Contributii la miscarea apei in jurul unei constructii de retentie de joasa cadere	Crina MARIES	2003
	5	Contributii la studiul comportarii in exploatare a barajelor cu acumulari nepermanente in varianta transformarii in acumulari permanente	Marius BOTOS	2003
	6	Contributii la studiul starii de eforturi la pilele barajelor stavilare in zonele de rezemare a stavilelor segment in functie de geometria articulatiei	Paul CIOBANU	2004
	7	Contributii la monitorizarea si mentinerea functiilor acumularilor vechi din spatiul Banat	Emanuela JUGARIU	2003
	8	Contributii la monitorizarea scurgerii debitelor lichide ale raului MURES in zona ARAD	Maria ZAHARIE	2004
	9	Contributii la realizarea etansarii lucrarilor hidrotehnice de retentie si aparare	Cristian ORLESCU	2004
	10	Optimizarea statiilor de epurare pentru localitati mici si mijlocii	Florin SCHIPOR	2003
	11	Contributii la calculul constructiilor hidrotehnice ingropate	Lazarica MARINESCU	2003
	12	Exploatarea statiilor de pompare a statiilor subterane	Mircea PAVEL	2003
	13	Contributii la managementul apelor mari	Janina RAIOSU	2004
	14	Contributi la realizarea depozitelor de zgura si cenuse pe vale	Helmut KRUTSCH	2004
Prof. dr ing.. Gheorghe CRETU	1	Optimizarea functionarii unui sistem de gospodarire a apelor in perioade secetoase	Catalin NAGY	1998
	2	Contributii la optimizarea unor sisteme complexe de gospodarire integrata a apelor	Cristian GARBACIU	2001

	3	Contributii privind transportul solid in contextul amenajarilor complexe a unui bazin hidrografic	Gabriela BALLA	2002
	4	Studiul modelelor de gospodarire calitativa a apelor unui rau	Codruta-Adelina PEPA-PODARU	2003
	5	Cercetari privind prognoza debitelor in perioade de seceta intr-un bazin hidrografic amenajat	Marin TALAU	2003
	6	Studiul gospodaririi calitative a apei in bazinul hidrografic Barzava pentru “o apa curata”	Andreea GEORGESCU	2004
	7	Contributii la diminuarea impactului amenajarilor in ecosistemele din zonele miniere	Adrian RITTI	2004
	8	Contributii la analiza economica a bazinului hidrografic JIU	Stefan STOICA	2005
	9	Cecetari privind conditiile de navigatie pe Dunare in situatii hidrologice extreme pe sectorul Bazias-Bechet	Aurel DAMSESCU	2005
	8	Contributii la studiul inundatiilor produse de avarierea lucrarilor de aparare	Codruta BADALUTA MINDA	2005
	9	Doctorand anul I-II	Gianina HUSARU	2006
	10	Doctorand anul I-II	Mihai CEPEHA	2007
	11	Doctorand anul I-II	Catalin ALDESCU	2007
Prof. cons. dr. ing. Andrei WEHRY	1	Monitorizarea si reconstructia ecologica a terenurilor la carierele de bauxita	Radu-Petru BREJEA	2000
	2	Protectia terenurilor agricole recuperate din zonele miniere in judetul GORJ	Petru-Stefan ROZSA	2001
	3	Modernizarea sistemului hidrotehnic TIMIS-BEGA	Haric PANTU	2001
	4	Solutii de gospodarire ecologica a deseurilor	Valer-Cristian STOICA	2002
	5	Prognoza evolutiei calitatatii apei din raul CIBIN, bazinul mijlociu si inferior	Daniela STOICA	2003
	6	Potentialul amenajarilor de imbunatatiri funciare si solutii realizabile in Banat	Lenuta MERLOI	2004

	7	Evolutia si eficienta amenajarilor si cercetarilor de imbunatatiri funciare in judetul Timis	Gabriel VANCEA-NUTAS	2004
	8	Tehnologii moderne de executie si exploatare a depozitului de deseuri-Oradea	Zoltan Atila PUSZTAI	2004
	9	Modernizarea matematica a eficientei amenajarilor de desecare-drenaj	Claudia BLAJ	2004
	10	Modelarea matematica a eficientei amenajarilor de irigatii	Florentina COPUT	2004
	11	Irigatii gravitationale pe terenuri in panta, zonate ca metode de udare in functie de presiune	Petru STEOLEA	2004
Prof. dr. ing. Gheorghe ROGOBETE	1	Fenomene de poluare a solului si apei-Studiul unui tronson in bazinul hidrografic Barzava	Adia GROZAV	2004
	2	Masuri agropedoameliorative de reconstructie ecologica a unor soluri acide din judetul Timis	Ovidiu TIMBOTA	2004
	3	Fenomene de retentie si mobilitate a fosforului in solurile si apele bazinului hidrografic Bistra, jud. Caras-Severin	Nicoleta NEMES	2004
	4	Proiectul planului de integrare. Managementul integrat al calitatii solurilor din bazinul hidrografic Bega	Alina COSTESCU	2004
	5	Proiectul planului de integrare. Fenomene de poluare cu nitrati in spatial hidrografic Banat	Vilus TUDOR	2004
	6	Doctorand anul I-II	Clarisa LIUBA	2006
	7	Doctorand anul I-II	Constanta ENE	2007
	8	Doctorand anul I-II	Alina BANDU	2007
Prof.dr.ing. Teodor-Eugen MAN				
	1	Impactul lucrarilor hidroameliorative si alte surse asupra calitatii apelor transfrontaliere in spatiul hidrografic BANAT	Radu NEDELICU	1997 (2ani intrerupere)
	2	Scheme de udare si mutare folosind echipamentele mobile de udare prin aspersiune	Gabriela CAMPAN	2000
	3	Managementul apelor din bazinul hidrografic CRISURI (BIHOR) folosind sistemul GIS	Marius SUIUGAN	2001

	4	Solutii de reabilitare, modernizare a sistemului de irigatii Crivina-Vanju Mare	Cristinel PAVEL	2002
	5	Hazarde si riscuri in bazinul hidrografic CRISURI (in cotutela)	Mitrut TENTIS	2003
	6	Solutii de drenaj eficiente tehnico-economic pentru terenurile cu exces de umiditate	Rares HALBAC COTOARA	2004
	7	Eficientizarea si retehnologizarea sistemului de irigatii Fantanele-Sag-Arad	Alina GABOR	2004
	8	Modele de restructurare economica si influenta programelor de finantare asupra dezvoltarii rurale durabile	Carmen Dorina IOSIP	2004
	9	Doctorand anul I-II	Cristna Dorina MODRA	2005
	10	Doctorand anul I-II	Razvan OLARU CASAUTEANU	2006
	11	Doctorand anul I-II	Ramona RACEANU	2006
	12	Doctorand anul I-II	Ramona RADUICA	2006
Prof. dr. ing. Ioan MIREL	1	Optimizarea sistemelor unitare de canalizare	Edith SABAU	2001
	2	Tehnologii pentru tratarea namolurilor de la statiile de epurare	Katalin BARABAS	2001
	3	Optimizarea exploatarei si proiectarii sistemelor hidroedilitare	Remus RETEZAN	2000
	4	Efectele lacurilor de acumulare asupra calitatii mediului acvatic	Daniel MIHART	1999
	5	Studiul proceselor de epurare a apelor reziduale provenite de la unitatile alimentare	Emilia PANTEA	2002
	6	Contributii privind efectele evenimentelor accidentale asupra fiintelor umane	Svetlana VARGOVICI	2003
	7	Contributii la aplicarea legislatiei in activitatile de protectie a mediului	Gheorghe MOLDOVAN	2003
	8	Protectia asezarilor umane si dreptul mediului	Tiberiu PISTRUI	2003
	9	Modernizarea si retehnologizarea lucrarilor hidroedilitare	Ion SANDRU	2006
	10	Consideratii cu privire la colectarea, transportul si neutralizarea rezidurilor menajere din centrele populate	Irina OLARU	2007
	11	Impactul sistemelor de canalizare din centrele populate asupra mediului inconjurator	Izabelle SZIGYARTO	2007

Prof.dr.ing. Cornel JURA	1	Contributii la optimizarea statiilor pilot de tratare a apelor de suprafata	Sorin PAIAN	1999
	2	Contributii privind identificarea si gestionarea gospodariei subterane de alimentare cu apa si canalizare cu aplicabilitate la sistemul municipiului Timisoara	Cristina CAPOTESCU	1999
Prof.dr.ing. Ioan DAVID	1	Optimizarea bazinelor de retentie pentru sisteme de canalizare	Mihaela PISLEAGA	2005
	2	Monitorizare a mediului	Monica CRISAN	2005
	3	Analiza principiilor impactului minim al amenajarilor hidrotehnice asupra mediului	Alina Ioana POPESCU BUSAN	2005
	4	Strategia de reamenajare a platformelor industriale vechi din punct de vedere al impactului asupra mediului	Adrian CHEBUTIU	2005
	5	Metode numerice aplicate la studiul structurilor hidrotehnice	Alice GHITESCU	2005
	6	Studiul si modelarea zonelor de protectie sanitara in conditii hidrogeologice complexe	Maria GARDAN	1998
	7	Impactul cailor de comunicatie terestre asupra regimului apelor subterane	Cristian DAVID	2004
	8	Doctorand anul I-II	Mirela IEREMCIUC	2006
	9	Doctorand anul I-II	Cornel ILIUTA	2006
		Doctorand anul I-II	Radu RACELESCU	2007
	11	Doctorand anul I-II	Andreea Ghizela VOITSUK	2007
	12	Doctorand anul I-II	Ioan RADA	2007

Tabelul 2

Anul universitar	Studenti fara taxa	Studenti cu taxa	Total nr. studenti
2004-2005	527	83	610
2005-2006	508	69	577
2006-2007	449	81	530
2007-2008	485	60	545

4.4. 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 2007.

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.

Suportul financiar al acestei activitati a depasit in cazul de fata valoarea de 200 mil. lei – vechi, din care circa o treime a fost sustinut de catre studenti, cu aprobarea 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, suportul financiar al acestei activitati fiind esential.

4.5. Se vor depune eforturi pentru organizarea unor excursii de documentare tehnica a unor obiective de interes din tara si strainatate.

4.6. Trebuie subliniata initiativa personala a Doamnei Prof.dr.ing.Doina CIOMOCOS, titulara cursului de Rezistenta Materialelor si Teoria Elasticitatii, de a organiza anual in perioada 2004-2007 un concurs profesional adresat studentilor anilor II, privind disciplina de Rezistenta Materialelor, concurs finalizat prin premiarea ocupantilor locurilor 1, 2 si 3 ca si a celor care au obtinut mentiuni, premiile constand in carti de specialitate si sume de bani, oferite cu titlu personal de catre Doamna Profesor.

Se propune pentru viitor, organizarea in Timisoara, a unui astfel de concurs la nivel national, pentru studentii Facultatilor si specializarilor de Hidrotehnica, conducerea Facultatii de Hidrotehnica din Timisoara asigurand cele mai bune conditii, cu acordul U.P.T., pentru organizarea acestui concurs.

4.7. 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) a constituit inainte de anul 1989 un nucleu reprezentativ de cercetare al Institutului Politehnic Timisoara, elaborand studii si proiecte in domeniile :

UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ
Strada George Enescu nr.1 A
300022 TIMIȘOARA - ROMÂNIA

Tel. 0040-0256-404081-404082 Fax.0040-0256-404083

TABEL NOMINAL CU DISTRIBUTIA NUMERICA
A STUDENTILOR FIZICI PE ANI DE STUDII SI SPECIALIZARI

An universitar 2007-2008

Tabelul.3

An de studiu/ Specializare	Fara taxa				Cu taxa			Total		TOT. STUD
	Prom din anii anter.	Transf. De la taxa	Conti- nuare Studii	Intre- ruperi	Transf. de la alta Fac.	Tem- porara	Admisi	Fara Taxa	Cu taxa	
I C.H.	32	-	-	-	-	2	1	32	3	35
II C.H.	22	-	2	1	-	2	2	25	4	29
III C.H.	26	-	-	1	-	1	-	27	1	28
IV C.H.	27	-	-	-	-	-	-	27		27
V C.H.	22	-	-	-	-	2	1	22	3	25
I IFDR	33	-	-	-	-	1	1	33	2	35
II IFDR	22	1	3	1	-	1	2	27	3	30
III IFDR	18	-	-	1	-	1	-	19	1	20
IV IFDR	15	-	-	-	-	1	-	15	1	16
V IFDR	11	-	-	-	-	18	-	11	18	29
I ISPM	32	-	-	-	-	1	-	32	1	33
II ISPM	23	-	4	-	-	1	1	27	2	29
III ISPM	17	-	-	1	-	1	-	18	1	19
IV ISPM	21	1	-	1	-	-	-	23	-	23
V ISPM	18	-	-	-	-	8	-	18	8	26
Total I.C.	339	2	9	6	-	40	8	356	48	404
IV ISBE	24	-	-	-	-	1	-	24	1	25
V ISBE	19	-	-	1	-	-	1	20	1	21
Total ISBE	43	-	-	1	-	1	1	44	2	46
Total IC+IM	382	2	9	7	-	41	9	400	50	450
VI O.S.H	17	-	-	-	-	-	-	17	-	17
VI IRRD.	19	-	-	-	-	-	1	19	1	20
VI OESISPM	21	-	-	-	-	1	-	21	1	22
VII O.S.H	10	-	-	-	-	-	1	10	1	11
VII IRRD	8	1	-	-	-	-	4	9	4	13
VII OESISPM	9	-	-	-	-	-	3	9	3	12
Total Master	84	1	-	-	-	1	9	85	10	95
Total Stud. Facultate	466	3	9	7	-	42	18	485	60	545

DECAN,
Prof.dr.ing. Michael ION

SECRETAR ȘEF,
Ing. Gabriela NUȚAȘ VANCIA

Tabelul 4

Nr. crt.	An de studii	Specializarea	Disciplina	Firma/Locul de desfășurare
1	I	Inginerie Civilă	Topografie	Facultatea de Construcții Timișoara
2	II	Inginerie Civilă	Practică în domeniul ingineriei civile;	Facultatea de Hidrotehnică și Firme de construcții din Timișoara sau locul de domiciliu al studentului
3	III	Amenajari si Construcții Hidrotehnice	Construcții Hidrotehnice	Hidroelectrică Ramnicul Valcea
4	III	Înbunătățiri Funciare	Hidrologie	Direcția Apelor Banat Administrația Națională Apele Române Centrul de Meteorologie Banat Crișana
			Pedologie	Timișoara, Lovrin, Vinga
5	III	ISBE	Hidrologie	Direcția Apelor Banat Administrația Națională Apele Române Centrul de Meteorologie Banat Crișana
			Pedologie	Timișoara, Lovrin, Vinga
6	III	ISPM	Hidrologie	Direcția Apelor Banat Administrația Națională Apele Române Centrul de Meteorologie Banat Crișana
7	IV	Construcții Hidrotehnice	Ecluze și căi navigabile	Hidroelectrică Olt
8	IV	Înbunătățiri Funciare	Irigații și drenaje	Documentare și inițiere la sistemele ANIF din județul Timiș
9	IV	ISBE	Biotehnologii pentru transportul și distribuția apei; Amenajări hidrotehnice	Râu Mare Retezat
10	IV	ISPM	Alimentări cu apă și canalizări	Regia de apă și canal Timișoara, Regia de apă și canal Oradea,

DECAN
Prof.dr.ing. Michael ION

Responsabil practica
Sef lucrari dr.ing. Iacob NEMES

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

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 data de 12.09.2006 a fost reacreditat 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 redata in Tabelul 5.

Tabelul 5

Denumire	Scop	Responsabil	Apartenenta
Laborator de programare si utilizarea calculatoarelor in Hidrotehnica (Retea I)	didactic	Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	Facultate
Laborator de modelare numerica 1D, 2D si 3D in domeniul structurilor hidrotehnice si dinamica fluidelor (Retea II)	cercetare	Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	Catedra de C.H.I.F
Laborator de microbiologia si stiinta solului solului	didactic	Conf.dr.ing.Laura CONSTANTINESCU	Catedra de C.H.I.F
Laborator de topografie	didactic+ cercetare	Prof.dr.ing. Victor DOANDES	Catedra de C.H.I.F
Laborator de Hidraulica Aplicata	didactic	Conf.dr.ing. Ioan SUMALAN	Catedra HISGA
Laborator de Biologie si Ecologie	didactic	As.ing.Vasile GHERMAN	Catedra HISGA
Laborator de Tratarea si epurarea apei	didactic	Prof.dr.ing. Ioan MIREL	Catedra HISGA
Hala-laborator de modelari hidraulice	cercetare	Conf.dr.ing. Ioan SUMALAN	Facultate

Conform Planului Strategic elaborate pentru perioada 2008-2011, in ultimii 4 ani valoarea contractelor cu terti si granturilor s-a situat la 808.330 lei, fapt care nu este totusi multumitor.

Rezultatele sunt imbucuratoare, fiind necesar ca toate cadrele didactice de la Sef de lucrari la Profesori sa rezolve probleme ale cercetarii in calitate de titulari.

5.2 In perioada urmatoare este necesara o analiza pertinenta a cauzelor care au condus la aceasta stare si impulsionearea 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 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

in cadrul acestor relatii fiind implicati Profesori de prestigiu in domeniu precum :

-Prof. dr.ing. Dan STEMATIU ;

-Prof. dr.ing. Ovidiu IANCULESCU;

-Prof. dr ing. Adrian POPOVICI;

-Prof. dr.ing Marin SANDU;

-Conf.dr.ing. Radu SARGHIUTA;

-Prof. dr.ing. Alexandru MANESCU;

-Prof. dr.ing. Mircea MANESCU;

-Prof. dr.doc. cons. ing. Valeriu BLIDARU;

-Prof. dr.ing. Ioan GIURMA ;

-Prof. dr.ing. Iosif BARTHA;

-Prof. dr.ing.cons.Dumitru ARSENIE;

-Prof. dr.ing. Virgil BREABAN;

-Prof. dr.ing. Mihail POPESCU;

-Conf.dr.ing. Mihai FLOREA;

- Conf.dr.ing. Dan Hancu;
- Prof. dr.bilog Vasile BARA ;
- Prof. dr.ing. Nicolae JOSAN;
- Prof. dr.ing. Nicolae ONU;
- Prof. dr. ing.Ioan RUSU;
- Prof. dr. ing.Mihail DUMITRU;
- Prof. dr.doc.ing.Simion HANCU ;
- Prof. dr.ing. Ion NICOLAESCU ;
- Prof. dr.ing. Florin MARACINEANU ;
- Prof. dr.ing. Ramiro SOFRONIE.

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 atentaia Facultatii.

Prof.dr.ing Ioan DAVID, functionand pana in anul 2006 ca Profesor titular in cadrul Universitatii Tehnice din Darmstadt, Institutul de Metode Numerice, a mentinut in permanenta legatura cu colectivele Facultatii, prin indrumarea unor doctoranzi, participarea la elaborarea unor lucrari stiintifice, punerea la dispozitie a unor titluri bibliografice de ultima aparitie si nu in ultimul rand, prin implicarea in definitivarea Planurilor de Invatamant respectiv a unor Programe Analitice.

Conf. dr.ing Ioana POPESCU, membra a Institutului de Hidroinformatica apartinand de I.H.E. DELFT, asigura o permanenta informare asupra manifestarilor stiintifice organizate pe plan mondial, facand eforturi permanente pentru implicarea Facultatii in diverse programe internationale.

Activitatea depusa de Conf. dr.ing Petru BOERIU (I.H.E.Delft) reprezinta de-asemeni o punte de legatura intre Facultate si preocuparile vestului, in domeniu.

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 douatrei 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.

Ca urmare a excelentelor realatii existente intre facultatea noastra si Universitatea tehnica din Graz, la propunerea noastra Senatul Universitatii « Politehnica « din Timisoara a aprobat si conferit titlul onorific de DOCTOR HONORIS CAUSA Domnului Profesor dr.ing. Harald Kainz, Decanul facultatii de Constructii din Graz

In cursul anului 2007 au fost stabilite pe baza de Protocol de colaborare relatii cu Universitatea Tehnica din Stuttgart, Fachhochschule GIESSEN FRIEDBERG, Universitatea Tehnica din Darmstadt, UNESCO-IHE Institute for Water Education Delft si State University of New York, COLLEGE OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND FORESTRY Syracuse. S-au pus bazele unei colaborari posibile si cu COLLEGE OF NYEREKHAZA-Ungaria.

Un aport deosebit privind relatiile stiintifice internationale l-a avut in aceasta perioada Prof.dr.ing. Gheorghe CRETU. Astfel :

-Colaborarea cu Universitatea Sophia Antipolis-Nice si Universitatea Francois Rabelais-Tours realizata in cadrul unor programme Socrates-Erasmus, s-a soldat cu stagii de pregatire a unor studenti si doctoranzi ai Facultatii noastre la aceste Universitati, sustinerea unor cursuri in Timisoara de catre Domnul Prof.dr.ing. Pierre CARREGA (care alaturi de Prof.

P.GOUBERSVILLE este si referent stiintific al Buletinului stiintific al Facultatii de Hidrotehnica), respectiv la Nice de catre Domnul Prof.dr.ing. Gheorghe CRETU ;

-Simpozionul international PFHD-2 (Preventing and Fighting Hydrological Disasters) organizat intre 29.06 si 1.07.2007 impreuna cu Administratia Nationala « Apele Romane » si CNR PHI-UNESCO, a reunit la Timisoara participanti specialisti de marca din 17 tari Europene ;

-Work-shop « Managementul integrat al apei », editia III-a, organizat in perioada 30-31 05.2007 pentru tineri specialisti a constat in sustinerea a 45 lucrari stiintifice.

Relatiile cu aceste universitati 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.

In perioada luata in discutie, Facultatea de Hidrotehnica a fost implicata in urmatoarele programe internationale :

-Erasmus/Socrates, 2004-2007, partener Universitatea Tehnica din Graz, director de program Prof.dr.ing. Michael ION, participanti Prof.dr.ing. Ioan MIREL, Sef de lucrari dr.ing. Cristian STANILOIU, Prof.dr.ing. Michael ION, student Matei ARMAS-CIOFLEC-participare timp de un semestru la cursurile Universitatii din Graz ;

-Erasmus/Socrates, 2000-2006, partener Universitatea din Tours-Franta, director prof.dr.ing.Gheorghe CRETU, participanti : 3 studenti ;

-Erasmus/Socrates, 2006-2009 partener Universitatea Sophia Antipolis Tours, Franta, director prof.dr.ing. Gheorghe CRETU, participanti 7 studenti si doctoranzi ;

-CEPPUS, 2007, partener COLLEGE OF NYEREKHAZA-Ungaria, participant studentul Istvan GALL.

-Erasmus/Socrates-KATHO-HIVD, 2002-2005, director Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN.

Un colectiv format din Prof.dr.ing. Ion MICHAEL si Sef de lucrari Serban Vlad NICOARA si un grup de 6 studenti din anul IV Constructii Hidrotehnice, a fost implicat pe parcursul anilor 2006-2008 in programul de cercetare international :

« Flood forecasting and management in Romania : feasibility study and marketing analysis of an operational Decision Support System » avand ca parteneri UNESCO-IHE si Hydrologic B.V din Olanda respectiv Administratia Nationala « Apele Romane ».

Programul a stabilit urmatoarele obligatii ale partenerilor :

-partenerul roman :

-punerea la dispozitia partenerului olandez a tuturor informatiilor legate de configuratia batinului si retelei hidrografice Timis-Bega, a sistemului de monitorizare a fenomenelor hidro-meteorologice din bazin respectiv, sub forma electronica, a tuturor datelor masurate referitor la aceste fenomene in ultimii 30 de ani ;

-partenerul olandez :

-elaborarea unui algoritm si program de calcul privind managementul apelor mari si mici in bazin corelat cu posibilitatea luarii unor decizii rapide si eficiente, testarea acestuia.

In cadrul programului :

-Prof.dr.ing. Michael ION si Sef de lucrari dr.ing. Serban Vlad NICOARA au participat in perioada 7-8 decembrie 2006 la prima reuniune de lucru in Olanda, iar ultimul la prezentarea concluziilor finale in perioada 14-20 01.2008 tot in Olanda. Cei doi au colaborat cu Directia Apelor Banat la colectarea tuturor informatiilor necesare de catre grupul de studenti si transmiterea lor catre partenerul Olandez ;

-dr.ing. Ioana POPESCU, DR.ING. Andreja IONOSKY, ing. Leamie REICHARD si ing.. Sander LOOS, au participat la Timisoara in perioada 27-30 martie 2007 la un Workshop, vizitand

obiective de interes privind programul, participand la discutii tehnice cu partenerul roman, prezentand studentilor Facultatii de Hidrotehnica obiectivele programului.

Programul s-a incheiat in data de 20.01.2008.

Programul a sustinut financiar deplasarile partenerului roman in Olanda si a oferit partenerilor de la Facultatea de Hidrotehnica suma de 1286 EURO, care va servi organizarii unei excursii de studii pentru acestia in Austria in anul 2008.

Este evident ca eficienta actiunilor indreptate in acest sens este redusa, fiind necesara o implicare mai intensa 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 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 numeroase laptopuri, 3 videoproiectoare, un ecran interactiv, aparate 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.

Se va incerca dotarea unei sali de cca. 50 de locuri cu toata aparatura necesara pentru ca tehnologia de predare sa fie corespunzatoare cerintelor viitorului.

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

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 (Tabelul 6), ca si aportul cadrelor didactice la sustinerea unor specializari din U.P.T., altele decat cele ale Facultatii, (Tabelul 7).

Cursuri noi introduse in perioada 2004-2007

Tabelul 6

Denumire disciplina	Specializarea/Titular	Sem.	Nr. ore
Amenajari hidroenergetic de mica putere	OSH/Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	III	1C+2L
Eficientizarea amenajarilor de desecare-drenaj	IRRD/Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN	II	1C+2L
Optimizarea exploatarii amenajarilor de IF	IRRD/Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN	I	1C+2L
Dezvoltare durabila. Programe de finantare	IRRD/Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN	I	1C+2L
Metode de reabilitare, modernizare si	IRRD/Prof.dr.ing. Teodor	III	1C+2L

re tehnologizare a amenajarilor de IF	Eugen MAN		
Topografie speciala	IRRD/Prof.dr.ing. Victor DOANDES	I	1C+2L
Protectia solurilor si evaluarea terenurilor	IRRD/Conf.dr.ing. Laura CONSTANTINESCU	II	1C+2L
Calculul plastic si nelinier al structurilor hidrotehnice	OSH/ Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR	II	1C+2L
Modelarea scurgerii aluviunilor in bazine hidrografice	OSH/ Sef de lucrari dr. ing. Erika BEILICCI	II	1C+2L
Urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice	OSH/Prof.dr.ing. Michael ION	III	1C+2L
Hidraulica speciala	OSH/Prof.dr.ing. Ioan DAVID	III	1C+2L
Risc si siguranta in constructii hidrotehnice	OSH/Prof.dr.ing. Michael ION	III	1C+2L
Bazele proiectării structurilor	IC/Sef de lucrari dr.ing. Albert Titus CONSTANTIN	IV	1C+1S
Ecosisteme si ecobionmi acvatice	ISBE/ISPM/Prof.dr.biolog Alexandru MARTON	IV/V	1C+1L
Impactul lucrarilor edilitare asupra mediului	ISPM/ Prof.dr.ing. Ion MIREL	V	2C+1L

Discipline ale unor specializari din U.P.T., sustinute de catre cadre didactice de la Facultatea de Hidrotehnica in anul universitar 2007-2008

Tablul 7

Numele cadrului didactic	Denumire disciplina	Special.	Facultatea
Prof.dr.ing.Victor DOANDES	Topografie 1 Topografie 2	C.T., I.C. C.T., I.C.	Constructii Constructii
Conf.dr.ing.Laura CONSTANTINESCU	Organizarea teritoriului si legislatie	Cadastru	Constructii
Sef. de lucr.ing. Iacob NEMES	Tehnologia lucr. de C.H.si I.F.	I.E.	Management
Prof.dr.ing Mircea Constantin ORLESCU	Constructii hidrotehnice si Imbunatatiri Funciare	Cadastru	Constructii
Sef de lucrari dr.ing. Robert BEILICCI	Mecanica fluidelor (Hidraulica)	C.C.I.A.+ C.F.D.P.	Constructii
Prof.dr.ing.Ioan MIREL	Constructii hidroedilitare	CCIA	Constructii
Prof.dr.ing.Ioan MIREL	Inginerie sanitara	L.germana	Constructii
As.dr. ing Alina GIRBACIU	Inginerie sanitara	L. engleza	Constructii
Prof.dr.ing. Ioan DAVID	Mecanica fluidelor (Hidraulica)	L.germana	Constructii
Prof.dr.ing.Michael ION	Constructii hidrotehnice	L.germana	Constructii
Prof.dr.ing. Michael ION	Metode numerice	L.germana	Constructii
Sef.de lucr.dr.ing.Serban Vlad NICOARA	Constructii hidrotehnice	L. engleza	Constructii
Prof.dr.biolog Alexandru	Impactul ecologic al	C.T	Mecanica

MARTON	turismului		
Prof.dr.ing. Gheorghe CRETU	Climatologie, meteorologie si hidrologie	I.M	Chimie Industriala si Protectia Mediului
Conf.dr.ing. Iona SUMALAN	Mecanica fluidelor (Hidraulica)	L.	Constructii

Se 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.

Fata de anii trecuti-legislatia trecuta, datorita hotararilor Ministerului Educatiei si Cercetarii Profesorii Universitari au salarii mari. Datorita eforturilor conducerii UPT in special a Domnului Rector Prof.dr.ing. Nicolae ROBU au crescut considerabil salariile tuturor cadrelor didactice, mult in comparatie cu alte universitati din tara. Salariile fiind confidentiale nu putem sa facem evaluari si comparatii

Avand in vedere ca absolventii Facultatii noastre sunt solicitati pe piata fortei de munca, unii dintre ei fiind retribuiti in primii ani dupa absolvire cu salarii nete de 900-1200 de lei, este absolut necesar ca fiecare catedra prin seful ei, sa realizeze cat mai multe contracte de cercetare-proiectare, respectiv castiguri suplimentare care sa compenseze salariile tinerilor asistenti si sefi de lucrari.

8.2. In perioada 2004-2007 ;

- au fost pensionati : -Prof.dr.ing.Gheorghe CRETU-Prof. Consultant
-Prof.dr.ing. Gheorghe POPA-Prof. Consultant
-Prof.dr.ing. Gheorghe ROGOBETE-Prof. Consultant
-Prof.dr.ing. Doina CIOMOCOS-Prof.Asociat
-Prof.dr.biolog Alexandru MARTON
-Sef de lucrari dr.ing. Dumitru CHIVEREANU
- au depasit varsta de 65 de ani fiind in prelungirea activitatii :
-Prof.dr.ing.Ioan DAVID
-Prof.dr.ing.Ion MIREL
- a fost promovat : -Conf.dr.ing.Gabriel Eles
- au fost angajate:
-As.ing. Alice GHITESCU
-As.ing. Ioana Alina-POPESCU BUSAN
-As.ing. Clarisa LIUBA
-As.ing. Adia GROZAV

Daca se ia in considerare si faptul ca in ultimii ani mai multi preparatori si asistenti au parasit facultatea si ca dintre absolventii valorosi nu apar solicitari de a ramane in mediul universitar aceasta situatie este total nefavorabila colectivului facultatii constituind alaturi de numarul de studenti stabili o a doua mare problema.

In anul 2008 vor mai functiona ca Profesori cu varsta de pana la 65 de ani, Victor DOANDES, Teodor Eugen MAN, Mircea Orlescu din colectivul IF, Erwin PRELUSCHEK din colectivul CH si Conferentiarilor Laura CONSTANTINESCU, Gheorghe LAZAR, Ioan SUMALAN, Adrian CARABET si Gabriel ELES, singurul conducator de doctorat fiind Domnul Prof.dr.ing. Teodor Eugen MAN.

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. Modificari importante sau produs si la nivelul personalului auxiliar, prin pensionarea Domnilor Emil MIRON si Benedict NAGY, tehnician respectiv electrician, a caror activitate de peste 40 de ani in cadrul colectivului nostru a fost deosebita. Au fost angajati colegi noi, muncitorii Cornel OANCEA si Ilie DRAGOTA ca si Doamnele Elena SOCOL si Lucia SUSARU, ultima, foarte constiincioasa, dandu-si demisia in luna noiembrie.

8.4.Structura posturilor didactice ale catedrelor Facultatii, la data de 1 oct.2007 este redată in Tabelul 8

Tabelul 8

Cated..	Prof. Cons.	Prof.		Conf.		Sef.de lucr.		Asist.		Preparatori/ Doct.frecv.		Total
		O	V	O	V	O	V	O	V	O	V	
C.H.IF	3	5	-	3	-	4	3	5	1	4	-	25
HISGA	2	2	-	2	-	5	4	4	-	4	-	21
Total	5	7	-	5	-	9	7	9	1	8	-	46
Total	5	7		5		16		10		8		46

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

8.5. Colectivul de cadre didactice este completat de prsonalul ajutorator constituit din :

- Secretara sefa a facultatii ;
- 2 secretare la catedrele de C.H.I.F. si H.I.S.G.A. ;
- Administrator, 3 tehnicieni ;
- 2 muncitori ;
- 4 portari ;
- 3 ingrijitoare.

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.

8.4.Hotararea Senatului UPT privind desfiintarea tuturor colectivelor din universitate si reunirea sub forma unor noi structuri de tip catedra a determinat aparitia in cadrul facultatii de Hidrotehnica a doua catedre respectiv :

- Hidraulica, Inginerie Sanitara si Gospodarirea Apelor rezultata prin alipirea la fosta catedra HIM a grupului de cadre didactice coordonate de catre Profesorul dr.ing. Gheorge CRETU , avand ca Sef de Catedra pe prof.dr.ing. Ion MIREL ;

- Constructii Hidrotehnice si Imbunatatiri Funciare, rezultata prin unirea colectivelor de CH si IF, seful de Catedra fiind Prof.dr.ing. Teodor Eugem MAN.

9. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE

9.1. Ca urmare a numarului tot mai redus de studenti care efectuau ore in cadrul laboratorului de Imbunatatiri Funciare ca si a cheltuielilor mari privind plata utilitatilor si cheltuielile cu personalul auxiliar, la propunerea colectivului de IF s-a renuntat la acest laborator pus la dispozitia UPT. In consecinta cadrele didactice care aveau birouri in aceasta cladire au fost mutate in sediul din strada George Enescu 1/A

9.2. Drept urmare. Facultatea de Hidrotehnica dispune si administreaza de 3 cladiri care cuprind un amfiteatru, sali de curs, seminar, proiect si laborator (in numar total de 12), birouri, Hala de Modelari Hidraulice cu o suprafata de 1200 mp., ateliere (strungarie, tamplarie, lacatuserie), o statie de pompare 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.

9.2. Sponsorizari privind baza materiala, pe parcursul anilor 2004-2007

-aparatura de laborator si reactivi, ing.Dian Albert + Societatea Rems-Mur, Stuttgart ;

-10 calculatoare pentru dotarea Laboratorului de Hidraulica, provenind de la Fachhochschule Giessen

S-au obtinut in perioada mentionata sponsorizari in bani necesari sustinerii unor activitati stiintifice si culturale, Balul Bobocilor in valoare de cca. 50.000 Lei

Adresam cuvintele noastre de multumire tuturor acestora, sprijinul acordat Facultatii noastre fiind de nepretuit.

Este de dorit, ca si in viitor, sustinerea Facultatii prin sponsorizari sa fie in atentia cadrelor didactice ca si a celor care pot sa o faca.

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. ;

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

In momentul de fata Facultatea de Hidrotehnica dispune de 2 laboratoare complet noi (Hidraulica, Tratarea si Epurarea Apei), 2 retele de calculatoare, dotari de ultima ora in cazul Laboratorului de Topografie, dotari moderne in Laboratorul de Stiinta Solului.

Se afla in reparatie capitala, 3 dintre cele 4 cladiri ale Facultatii. Aproape in totalitate mobilierul a fost renoit. Au fost primite 35 de calculatoare noi.

Este necesar ca pentru viitor, catedrele sa ia toate masurile ca aceste dotari sa fie justificate printr-un process de invatamant modern si rezultate remarcabile in domeniul cercetarii.

9.5. Subliniem initiativa deosebita a conducerii U.P.T., de realizare a unui sistem centralizat de telefonie si de informatizare pentru intreaga Universitate, care asigura facilitati existente in Universitatile Europene.

10. STRATEGIA PRIVIND INFORMATIA, DOCUMENTAREA SI BIBLIOTECILE.

10.1 In paralel cu realizarea retelei telefonice a U.P.T., la initiativa mea si folosind resursele proprii ale Facultatii s-au conectat toate birourile si secretariatele Facultatii si catedrelor la reseaua Internet, astfel ca in momentul de fata fiecare cadru didactic si doctorand cu frecventa poate accesa Internetul si poate folosi e-mail-ul. Este o facilitate deosebita pe calea liberalizarii informatiilor.

10.2. Prin eforturile Conf.dr.ing. Gheorghe LAZAR si Conf.dr.ing. Ioan SUMALAN, in momentul de fata putem sa relizam o pagina de WEB a Facultatii. 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.

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

10.4. La initiative mea si cu sprijinul laudabil al unor persoane, avand sau nu tangenta cu Facultatea , in ultimii 4 ani a fost creata BIBLIOTECA Facultatii de Hidrotehnica.

Fondul de carte si reviste, a rezultat din donatii intitulate BALA, CAZAN, ION, SZUCS, DAVID, CHILOM, RUSU, cele mai semnificative ca numar si continut, ca si din carti provenind din programe TEMPUS, prin grija Domnului Prof. Gheorghe CRETU.

Avantajul acestei biblioteci consta in operativitatea cu care poate fi consultata o carte sau revista dar mai ales existenta unor carti , deosebit de valoroase, care nu se mai gasesc in nici-o biblioteca publica.

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

10.5. 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 inasa tot mai mult tineretul.

10.6. Este necesara asigurarea functionarii perfecte a postei electronice (E-mail) ca si functionarea interactiva a paginii WEB a Facultatii.

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 contractului (fara TVA), 3%, CAS 19,5%, AS 2%, FASS 6%, CAAM 0.653%, FNUASS 0.85%, FGPCS 0.25%, T.V.A. de 19% din valoarea totala a contractului.

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.

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 propune cel puțin 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, situatia financiara a Facultatii de Hidrotehnica, in conditiile expuse anterior, a evoluat in sens pozitiv, in momentul de fata soldul total fiind pozitiv.

Situatia favorabila este indiscutabil rodul activitatii Domnilor Prorectori Profesori de. ing. Nicolae ROBU si Corneliu DAVIDESCU, care au asigurat un cadru favorabil intregii Universitati, dar si a masurilor intreprinse de Facultate de cuplare a unor cursuri si limitarea, in conditii de austeritatea , a unor cheltuieli.

11.5. Nu putem face prognoze privind structura si evolutia bugetului Facultatii de Hidrotehnica pe urmatorii 4 ani, avand in vedere fluctuatiile necontrolabile de catre noi, a principalilor parametri care regleaza acest buget.

Este obligatia viitoarei conduceri a Facultatii, a catedrelor ca si a fiecarui cadru didactic, ca pe baza unei informari corecte asupra situatiei financiare, sa depuna toate eforturile, ca aceasta situatie sa aiba o balanta pozitiva.

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).

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

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. In actuala legislatie s-a stabilit o grila de promovare a cadrelor didactice care prevede printre altele necesitatea publicarii unui articol cotate ISI (pentru conferentiar) respectiv 4 articole cotate ISI (pentru profesor) in timp ce Ordinul Ministrului prevede « reviste cotate ISI sau pentru domeniile in care nu exista reviste cu aceasta cotate, publicatii in lucrarile unor congrese sau conferinte internationale reprezentative ». Aceasta abordare face ca referitor la unele domenii printre care si cel hidrotehnic, promovarea la postul de

conferentiar sau profesor sa nu fie posibila in conditiile grilei UPT, cu implicatii grave asupra functionarii in viitor a unor specializari si scoli doctorale. Propunem viitoarei conduceri a UPT sa analizeze acest aspect, deoarece pot eu confirma ca la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti si la Universitatea « Ovidius » din Constanta- in situatii pe care le cunosc-absenta cotatiilor ISI nu a fost in ultimii 4 ani o bariera a promovarii.

13. STRATEGIA MANAGERIALA

13.1. Strategia manageriala pentru perioada 2008-2011, 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 ;

-stabilirea de comisii ale Consiliului Profesoral, formate din membrii ai acestuia dar si din membrii cooptati care sa stabileasca, dupa noile alegeri, strategia de ansamblu si detaliu a Facultatii pentru urmatoarea perioada ;

-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.

OBSERVATIE : Prezentul document a fost elaborat, luand in considerare toate informatiile puse la dispozitie in scris de catre conducerile Catedrelor.

Timisoara, 24 Ianuarie 2008

DECAN,
Prof. dr.ing. Michael ION

ANEXA 1

PLANURI DE INVATAMANT

LISTA DISCIPLINELOR CUPLATE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

	SEMESTRUL I				SEMESTRUL II				SEMESTRUL III				SEMESTRUL IV																		
1.	<i>Analiză matematică</i>				<i>Matematici speciale</i>				<i>Fundamente de inginerie electrică și electronică</i>				<i>Fizica și termotehnica construcțiilor</i>																		
	E	4	28	28	0	0	MAT		E	4	28	28	0	0	MAT		D	3	28	0	14	0	E		D	4	28	0	28	0	ICT
2.	<i>Alegebră și geometrie</i>				Fizică				<i>Matematici asistate de calculator (Metode numerice)</i>				<i>Microeconomie</i>																		
	E	4	28	28	0	0	MAT		E	4	28	14	14	0	IF		E	5	28	14	14	0	MAT		D	3	28	28	0	0	SESU
3.	<i>Elemente de arhitectură</i>				<i>Materiale de construcții</i>				<i>Căi de comunicație terestre și poduri</i>				<i>Rezistența materialelor II</i>																		
	D	2	28	0	0	0	CCIA		E	5	35	0	35	0	CCIA		E	5	35	0	35	0	IGCCT		E	5	28	28	0	0	CHID
4.	<i>Tehnica măsurărilor (Topografie)</i>				<i>Mecanică</i>				<i>Rezistența materialelor I</i>				<i>Statica construcțiilor I</i>																		
	E	4	28	0	28	0	FIZ		E	5	28	28	0	0	CHID		E	6	35	49	0	0	CHID		E	6	35	42	0	0	CHID
5.	<i>Utilizarea și programarea Calculatoarelor</i>				<i>Grafică asistată de calculator și desen tehnic</i>				<i>Mecanica fluidelor (Hidraulică)</i>				<i>Instalații în construcții</i>																		
	D	5	28	0	28	0	CHID		D	5	28	0	42	0	IGCCT/CHID		D	3	28	0	14	0	HIM		E	4	28	0	0	21	ICT
6.	<i>Chimie generală</i>				<i>Protecția mediului</i>				<i>Geologie inginerescă și Geotehnică I</i>				<i>Geotehnică II</i>																		
	E	3	28	0	14	0	CAAGCFE		D	2	28	0	0	0	CHID		E	3	28	0	14	0	IGCCT		E	3	28	0	14	0	IGCCT
7.	<i>Geometrie descriptivă</i>				<i>Limbi străine</i>				<i>Cultură și civilizație</i>				<i>Bazele proiectării structurilor</i>																		
	D	3	28	0	14	0	IGCCT		D	2	0	28	0	0	DCLS		D	2	14	14	0	0	SESU		D	2	14	14	0	0	CHID
8.	<i>Limbi străine</i>				<i>Educație fizică</i>				<i>Educație fizică</i>				<i>Educație fizică</i>																		
	D	2	0	28	0	0	DCLS		D	1	0	14	0	0	EFS		D	1	0	14	0	0	EFS		D	1	0	14	0	0	EFS
9.	<i>Educație fizică</i>				<i>Practică (45 ore)</i>				<i>Practică (45 ore)</i>				<i>Practică (45 ore)</i>																		
	D	1	0	14	0	0	EFS		C	2					IF		C	2					IF		C	2					IF
10.	<i>Practică (45 ore)</i>																														
	C	2					IF																								
total / semestru	ore: 364		evaluări: 10		ore: 364		evaluări: 9		ore: 364		evaluări: 9		ore: 364		evaluări: 9																
	Credite: 30		4E, 5D, 1C		credite: 30		4E, 4D, 1C		credite: 30		4E, 4D, 1C		credite: 30		4E, 4D, 1C																
total / săptămână	ore: 27				ore: 27				ore: 27				ore: 27																		
	din care	14	8	5	0	(c,s,l,p)		din care	12,5	7	7,5	0	(c,s,l,p)		din care	14	6,5	6,5	0	(c,s,l,p)		din care	13,5	9	3	1,5	(c,s,l,p)				

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Hidraulică II	Beton armat	Amenajări hidrotehnice	Construcții hidrotehnice	Ingineria organizării șantierelor hidrotehnice
	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.	Statică II	<i>Geotehnică și fundații II</i>	Construcții metalice	Gospodărirea apelor	Economia construcțiilor și legislație
	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.	Hidrologie, hidrogeologie	Teoria elasticității și plasticității	Beton precomprimat și construcții din beton armat	Tehnologia execuției lucrărilor de construcții	Tehnologie (setul 3P2.9)
	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.	Geotehnică și fundații I	Curs general de drumuri	Baraje (setul 5L1.7)	Management	Construcții hidroenergetice (setul 3P2.9)
	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.	Geologie și geomorfologie	Hidraulică III	Regularizări de râuri (setul 1P2.7)	Amenajarea cursurilor naturale pentru navigație	Calculul structurilor hidrotehnice prin MEF (setul 7L4.9)
	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.	Mașini și utilaje pentru construcții (setul 1L1.5)	Calculul matriceal al structurilor (setul 3L1.6)	Utilizarea calculatoarelor și PAC (setul 1P2.7)	Mecanica rocilor și c-ții hidroenergetice (setul 6L1.8)	Sinteze de proiectare (setul 7L4.9)
	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.	Curs general de construcții (setul 2L1.5)	Pompe și turbine (setul 4L1.6)	Practică	Alimentări cu apă (setul 2P2.8)	Canale navigabile și porturi interioare (setul 7L4.9)
	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.	Practică	Practică (1săpt Hidrologie + 2săpt CH)		Canalizări (setul 2P2.8)	Întreținerea și exploatarea construcțiilor hidrotehnice (setul 7L4.9)
	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.				Practică (1 săpt CH+2 săpt. Porturi și Căi navigab.)	
				c 2 0 0 0 45 TS.I.**.6.8	
Cre-dite Ore/ Săpt	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

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION
Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII								
1	<i>Fundații</i>						<i>Construcții metalice</i>						<i>Comunicare</i>						<i>Calculul struct. hidrot. prin M.E.F.</i>								
	E	5	28			35	IGCCT	E	4	28			28	CMMC	D	1		14			MAN	D	2	14			7
2	<i>Beton I</i>						<i>Management</i>						<i>Amenajări hidrotehnice</i>						<i>Pompe și turbine</i>								
	E	3	28		14		CCIA	D	2	14	14			MAN	E	6	35			35	CHIF	D	2	14		14	
3	<i>Statica Construcțiilor II</i>						<i>Beton II</i>						<i>Regularizări de râuri</i>						<i>Prize de apă și derivații</i>								
	E	6	28	35			CHIF	E	5	35			35	CCIA	E	5	28			28	CHIF	D	2	14		14	
4	<i>Hidroameliorații</i>						<i>Alimentări cu apă</i>						<i>Canalizări</i>						<i>Sinteze de proiectare și P.A.C</i>								
	D	3	28	14			CHIF	E	5	28			35	HISGA	E	6	35			35	HISGA	D	3				21
5	<i>Hidraulică II</i>						<i>Curs general de construcții</i>						<i>Gospodărirea apelor</i>						<i>Construcții hidroenergetice</i>								
	E	6	35	35			HISGA	D	4	28			28	CCIA	D	3	28		14		HISGA	D	4	18			24
6	<i>Marketing și legislație</i>						<i>Hidrologie și hidrogeologie</i>						<i>Ingineria organiz. santierelor hidr.</i>						<i>Mecanica rocilor și tuneluri hidrot.</i>								
	D	2	14	14			MAN	E	5	28		28		HISGA	D	3	28		14		MAN	D	1	14		7	
7	<i>Mașini și utilaje pt. construcții</i>						<i>Tehnologie</i>						<i>Baraje</i>						<i>Tehnologia lucrărilor de C.H.</i>								
	D	3	28	28			CHIF	D	3	21		14		CHIF	E	6	28			42	CHIF	D	1	14			7
8	<i>Practica (45ore)</i>						<i>Practica (45 ore)</i>						<i>Elaborare proiect de licența 7 sept.</i>														
	C	2					CHIF	C	2					CHIF									15				
total / semestru	ore: 364			evaluări: 8			Ore: 364			evaluări: 8			ore: 364			evaluări: 7			ore: 182			evaluări: 7					
	credite: 30			4E, 3D, 1C			credite: 30			4E, 3D, 1C			credite: 30			4E, 3D			credite: 30			7D					
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						ore: 26						ore: 26								
	din care	13.5	9	1	2.5	(c, s, l, p)	din care	13	1	3	9	(c, s, l, p)	din care	13	1	2	10	(c, s, l, p)	din care	12.6	0	5	8.4	(c, s, l, p)			

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
 Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr. crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Hidraulică II	Geodezie	Irigații	Drenaje	Ingineria org. santierelor IFDR
	E 4 28 0 28 0 TS.I.**.1.5.	C 3 28 0 14 0 TS.I.**.1.6	E 8 56 0 28 28 TS.I.**.1.7	E 8 56 0 14 28 TS.I.**.1.8	C 4 14 0 28 0 EMI.**.1.9.
2.	Geotehnică și fundații I	Geotehnică și fundații II	Combaterea eroziunii solului	Pedologie ameliorativă	Ec. constr. si legislatie
	C 3 28 0 14 0 TP.I.**.2.5.	E 5 42 0 0 28 TS.I.**.2.6	E 5 42 0 0 28 TS.I.**.2.7	E 4 28 0 14 0 TS.I.**.2.8	C 2 14 14 0 0 EMI.**.2.9.
3.	Hidrologie și hidrogeologie	Gospodărirea apelor	Construcții din beton armat	Management	Dezvoltare rurală (setul 8L1.9)
	E 6 42 0 28 0 TS.I.**.3.5.	C 3 28 0 14 0 TP.I.**.3.6	E 3 28 0 0 14 TS.I.**.3.7	E 3 28 0 14 0 EMI.**.3.8	E 5 28 0 0 28 TS.L.8.*.1.9
4.	Statică II	Beton armat	Amenajări hidrotehnice (setul 4L1.7)	Alimentări cu apă (setul 6L1.8)	Sist. irig. autom. + PAC (setul 9L1.9)
	E 5 28 0 28 0 TP.I.**.4.5.	E 4 28 0 28 0 TP.I.**.4.6	C 3 28 0 14 0 TS.L.4.*.1.7	E 4 28 0 0 28 TS.L.6.*.1.8	E 3 28 0 14 0 TS.L.9.*.1.9
5.	Mașini și utilaje pt. construcții	Pompe și turbine	Organizarea teritoriului (setul 5L1.7)	Tehnologia exec.lucr. de c-ții (setul 7L1.8)	Teh.exec.lucr. IFDR (setul 3P3.9)
	E 4 28 0 28 0 TP.I.**.5.5.	C 3 28 0 14 0 TP.I.**.5.6	C 3 14 0 14 0 TS.L.5.*.1.7	C 3 28 0 14 0 TS.L.7.*.1.8	E 5 42 0 0 28 TSP.3.1.1.9
6.	Cadastru și topografie specială (setul 1L1.5)	Știința solului	Amenajări piscicole (setul 1P2.7)	Construcții hidrotehnice (setul 2P2.8)	Exploatarea lucr. IFDR (setul 3P3.9)
	C 2 14 0 14 0 TS.L.1.**.1.5	E 5 28 0 28 0 TS.I.3.**.6.6	C 2 14 0 0 14 TS.P.1.1.1.7	C 4 14 0 28 0 TG.P.2.1.1.8	E 6 42 0 0 28 TSP.3.1.2.9
7.	Curs general de construcții (setul 2L1.5)	Agricultură și horticultură (setul 3L1.6)	Regularizări de râuri (setul 1P2.7)	Canalizări (setul 2P2.8)	Construcții agrozootehnice (setul 3P3.9)
	C 4 28 0 28 0 TP.L.2.**.1.5.	E 5 28 0 28 0 TS.L.3.**.1.6.	E 4 28 0 28 0 TS.P.1.1.2.7	C 2 14 0 0 14 TS.P.2.1.2.8	C 5 28 0 28 0 TSP.3.1.3.9
8.	Practică	Practică	Practică	Practică	
	A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.6	A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.6	A/R 2 0 0 0 45 TS.I.8.7	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

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
 Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII									
1	<i>Fundații</i>						<i>Constructii metalice</i>						<i>Comunicare</i>						<i>OPTIONALA IND.8</i>									
	E	5	28			35	IGCCT	E	4	28			28	CMMS	D	1		14			MAN	D	2	10			7	
2	<i>Beton I</i>						<i>Management</i>						<i>OPTIONALA IND.3</i>						<i>OPTIONALA PACH.2</i>									
	E	3	28		14		CCIA	D	2	14	14			MAN	E	6	35			35		D	2	14		14		
3	<i>Statica Construcțiilor II</i>						<i>Agricultura si Horticultura</i>						<i>OPTIONALA IND.4</i>						<i>OPTIONALA PACH.2</i>									
	E	6	28	35			CHIF	E	4	28		28		CHIF	E	5	28			28		D	2	18			14	
4	<i>OPTIONALA IND.1</i>						<i>Știința Solului</i>						<i>OPTIONALA IND.5</i>						<i>OPTIONALA PACH.3</i>									
	D	3	28	14				E	6	35		42		CHIF	E	4	28			21			D	2	10			7
5	<i>Hidraulică II</i>						<i>OPTIONALA PACH.1</i>						<i>OPTIONALA IND.6</i>						<i>OPTIONALA PACH.3</i>									
	E	6	35	35			HISGA	D	4	28			28		D	3	28			14			D	2	14			14
6	<i>Marketing si legislatie</i>						<i>Hidrologie si Hidrogeologie</i>						<i>Ingineria organiz.santierelor hidr.</i>						<i>OPTIONALA PACH.4</i>									
	D	2	14	14			MAN	E	5	28		28		HISGA	D	3	28		14		MAN	D	3	18			14	
7	<i>OPTIONALA IND.2</i>						<i>OPTIONALA PACH.1</i>						<i>OPTIONALA IND.7</i>						<i>OPTIONALA PACH.4</i>									
	D	3	28	28				D	3	21		14			E	8	35			56			D	2	14			14
8	<i>Practica (45ore)</i>						<i>Practica (45 ore)</i>						<i>Elaborare proiect de licenta 7 sept.</i>															
	C	2					CHIF	C	2					CHIF									15					
total / semestru	ore: 364						ore: 364						ore: 364						ore: 182									
	evaluări: 8						evaluări: 8						evaluări: 7						evaluări: 7									
total / săptămîină	credite: 30						credite: 30						credite: 30						credite: 30									
	4E, 3D, 1C						4E, 3D, 1C						4E, 3D						7D									
	ore: 26						ore: 26						ore: 26						ore: 26									
	din care	13.5	9	1	2.5	(c, s, l, p)	din care	13	1	8	4	(c, s, l, p)	din care	13	1	3.5	8.5	(c, s, l, p)	din care	14	0	2	10.0	(c, s, l, p)				

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Statică II	Sisteme acvete naturale	Alimentări cu apă I	Alimentări cu apă II (Teoria decantării și filtrării)	Ingineria organizării șantierelor de construcții
	E 5 28 0 28 0 T.P.I.*.1.5.	E 4 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 5 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	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.*.1.9.
4.	Hidrologie și Hidrogeologie	Curs general de drumuri	Amenajări hidrotehnice	Management	Procedee speciale de epurare a apei (8L1.9)
	E 5 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.*.1.9.
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 5 28 0 42 0 T.P.I.*.5.6.	E 3 28 0 0 28 T.P.L.5.*.1.7.	C 3 28 0 28 0 T.P.L.6.*.1.8.	E 4 28 0 14 0 T.S.L.9.*.1.9.
6.	Curs general de construcții (setul 1L1-5)	Geotehnică și fundații (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.*.1.5.	C 4 28 0 28 0 T.P.L.1.*.1.6.	C 2 14 0 14 0 T.S.P.1.1.1.7.	C 3 28 0 14 0 T.S.P.2.1.1.8.	C 4 0 0 0 42 T.S.P.3.1.1.9.
7.	Mașini și echipamente hidromecanice (setul 2L1-5)	Difuzia și dispersia poluanților (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.*.1.5.	C 4 28 0 28 0 T.S.L.4.*.1.6.	C 3 14 0 14 0 T.S.P.1.1.2.7.	C 3 14 0 14 0 T.S.P.2.1.2.8.	C 3 14 0 28 0 T.S.P.3.1.2.9.
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.3.1.3.9.
9.					
Credite ore/sapt	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=14C+12A	30 (364 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 26 26=13C+13A	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

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
 Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII						
1	<i>Fundații</i>							<i>Construcții metalice</i>							<i>Comunicare</i>							<i>Calculul struct. hidrot. prin M.E.F.</i>						
	E	5	28			35	IGCCT	E	4	28			28	CMCC	D	1		14			MAN	D	2	14			7	CHIF
2	<i>Beton I</i>							<i>Management</i>							<i>Amenajări hidrotehnice</i>							<i>Pompe și turbine</i>						
	E	3	28		14		CCIA	D	2	14	14			MAN	E	6	35			35	CHIF	D	2	14		14		MH
3	<i>Statica Construcțiilor II</i>							<i>Beton II</i>							<i>Regularizări de râuri</i>							<i>Prize de apă și derivații</i>						
	E	6	28	35			CHIF	E	5	35			35	CCIA	E	5	28			28	CHIF	D	2	14		14		CHIF
4	<i>Hidroameliorații</i>							<i>Alimentări cu apă</i>							<i>Canalizări</i>							<i>Sinteze de proiectare și P.A.C</i>						
	D	3	28	14			CHIF	E	5	28			35	HISGA	E	6	35			35	HISGA	D	3				21	CHIF
5	<i>Hidraulică II</i>							<i>Curs general de construcții</i>							<i>Gospodărirea apelor</i>							<i>Construcții hidroenergetice</i>						
	E	6	35	35			HISGA	D	4	28			28	CCIA	D	3	28		14		HISGA	D	4	18			24	CHIF
6	<i>Marketing și legislație</i>							<i>Hidrologie și hidrogeologie</i>							<i>Ingineria organiz. santierelor hidr.</i>							<i>Mecanica rocilor și tuneluri hidrot.</i>						
	D	2	14	14			MAN	E	5	28		28		HISGA	D	3	28		14		MAN	D	1	14		7		CHIF
7	<i>Mașini și utilaje pt. construcții</i>							<i>Tehnologie</i>							<i>Baraje</i>							<i>Tehnologia lucrărilor de C.H.</i>						
	D	3	28	28			CHIF	D	3	21		14		CHIF	E	6	28			42	CHIF	D	1	14			7	CHIF
8	<i>Practica (45ore)</i>							<i>Practica (45 ore)</i>							<i>Elaborare proiect de licența 7 sept.</i>													
	C	2					CHIF	C	2					CHIF								15						
total / semestru	ore: 364							Ore: 364							ore: 364							ore: 182						
	evaluări: 8							evaluări: 8							evaluări: 7							evaluări: 7						
total / săptămână	credite: 30							credite: 30							credite: 30							credite: 30						
	4E, 3D, 1C							4E, 3D, 1C							4E, 3D							4E, 3D						
total / săptămână	ore: 26							Ore: 26							ore: 26							ore: 26						
	din care	13.5	9	1	2.5	(c, s, l, p)	din care	13	1	3	9	(c, s, l, p)	din care	13	1	2	10	(c, s, l, p)	din care	12.6	0	5	8.4	(c, s, l, p)				

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII	SEMESTRUL IX
1.	Hidraulică	Protecția aerului	Impactul amenajărilor hidrotehnice	Colectarea și reciclarea reziduurilor menajere	Legislația mediului (setul 7L1-9)
	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 4 28 0 14 0 T.S.I.**.1.8.	E 4 28 0 14 0 T.S.L.8.**.9.
2.	Difuzia și dispersia poluanților	Sisteme nepoluante de energie	Biotehnici pentru combaterea eroziunii solului	Impactul execuției sistemelor biotehnice	Gestiunea factorilor de mediu (setul 8L1-9)
	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.	C 3 14 0 14 0 T.S.L.9.**.9.
3.	Informatica mediului	Monitoringul factorilor de mediu	Depoluarea solului	Gospodărirea apelor	Reconstrucție ecologică (setul 9L1-9)
	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.	E 3 14 0 14 0 T.S.L.10.**.9.
4.	Topografie	Poluarea solului	Poluarea apei	Managementul integrat al mediului	Impactul activităților umane asupra mediului (setul 3P1-9)
	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.	C 6 42 0 28 0 T.S.P.3.*.1.9.
5.	Hidrologie și Hidrogeologie	Zgomote și vibrații	Biotehnologii pentru tratarea apei (setul 4L1-7)	Rețele edilitare (setul 5L1-8)	Biotehnologii pentru tratarea nămolurilor (setul 3P1-9)
	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.	E 4 28 0 28 0 T.S.P.3.*.2.9.
6.	Geologie și geomorfologie (setul 1L1-5)	Sisteme biotehnice (setul 3L1-6)	Protecția resurselor de apă (setul 1P1-7)	Biotehnologii pentru epurarea apelor uzate (setul 6L1-8)	Depozite ecologice de deșeuri (setul 4P1-9)
	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.	C 3 28 0 14 0 T.S.P.4.*.1.9.
7.	Poluarea aerului (setul 2L1-5)		Microbiologia solului (setul 1P1-7)	Protecția resurselor de apă (setul 2P1-8)	Impactul exploatării lucrărilor biotehnice (setul 4P1-9)
	C 3 28 0 14 0 T.S.L.2.**.5.		C 3 28 0 14 0 T.S.P.1.*.2.7.	C 6 28 0 28 0 T.S.P.2.*.1.8.	E 4 28 0 28 0 T.S.P.4.*.2.9.
8.				Ecosisteme și ecobiomi acvatice (setul 2P1-8)	Metode hidrotehnice pentru protecția apelor subterane (setul 4P1-9)
				E 3 14 0 14 0 T.S.P.2.*.2.8.	C 3 28 0 14 0 T.S.P.4.*.3.9.
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.	
Credit e ore/sap t	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

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
 Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV
1.	Calculul liniar al structurilor hidrotehnice prin MEF	Calculul plastic și neliniar al structurilor hidrotehnice	Urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice	Elaborarea lucrării de disertație
	E 8 14 0 28 0 CHID	E 8 14 0 28 0 CHID	E 7 14 0 28 0 CHID	E 30 0 0 0 168 CHID
2.	Modelarea scurgerii lichide în albia râurilor	Managementul și gestiunea apei	Hidraulică specială	
	E 8 14 0 28 0 CHID	E 7 14 0 28 0 CHID	E 8 14 0 28 0 HIM	
3.	Sinteze de proiectare asistată de calculator	Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor	Amenajări hidroenergetice de mică putere	
	E 7 14 0 28 0 CHID	E 7 14 0 28 0 CHID	E 8 14 0 28 0 CHID	
4.	Modelare matematică în hidrotehnică	Modelarea scurgerii aluviunilor în bazine hidrografice	Risc și siguranță în construcții hidrotehnice	
	E 7 14 0 28 0 HIM	E 8 14 0 28 0 CHID	E 7 14 0 28 0 CHID	
Total / sem.	Ore 168 Credite 30	Evaluări 4E	Ore 168 Credite 30	Evaluări 4E
Total / săpt.	Ore 12 Din care 4 8	Ore 12 Din care 4 8	Ore 12 Din care 4 8	Ore 12 Din care 12

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr. crt.	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV
1.	<i>Topografe specială</i>	<i>Cadastru și fotogrammetrie</i>	<i>Energii regenerabile pentru hidroameliorații</i>	<i>Lucrare de dizertație</i>
	E 7 14 0 28 0 IF	E 7 14 0 28 0 IF	E 8 14 0 28 0 IF	E 30 0 0 0 168 IF
2.	<i>Solurile lumii</i>	<i>Poluarea solurilor și evaluarea terenurilor</i>	<i>Metode de reabilitare, modernizare și re tehnologizare a amenajărilor de IF</i>	
	E 7 14 0 28 0 IF	E 8 14 0 28 0 IF	E 8 14 0 28 0 IF	
3.	<i>Optimizarea exploataării amenajărilor de IF</i>	<i>Amenajări de îmbunătățiri funciare cu funcționare automatizat</i>	<i>Măsuri constructive speciale pentru reabilitarea suprafețelor degradate</i>	
	E 8 14 0 28 0 IF	E 7 14 0 28 0 IF	E 7 14 0 28 0 IF	
4.	<i>Dezvoltare rurală durabilă.</i>	<i>Eficientizarea amenajărilor de desecare - drenaj</i>	<i>Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor</i>	
	<i>Programe de finanțare</i> E 8 14 0 28 0 IF	E 8 14 0 28 0 IF	E 7 14 0 28 0 IF	
Total / sem.	Ore 168	Ore 168	Ore 168	Ore 168
	Evaluări	Evaluări	evaluări	evaluări
Total / săptăm.	Credite 30	Credite 30	Credite 30	Credite 30
	4E	4E	4E	1E
Total / săptăm.	Ore 12	Ore 12	Ore 12	Ore 12
	din care 4 0 8 0	din care 4 0 8 0	din care 4 0 8 0	din care 12

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")
 c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
 Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 14.01.2008

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2007-2008

Nr.crt.	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	SEMESTRUL III	SEMESTRUL IV
1	<i>Hidraulica sistemelor hidroedilitare</i>	<i>Retehnologizarea si rehabilitarea sistemelor de alimentare cu apa</i>	<i>Caracteristici Operationale si exploatarea si protectia resurselor de apa</i>	<i>Elaborarea lucrarii de disertatie</i>
2	E 8 14 0 42 0 T.S.I.*.1.1. <i>Elemente de informatica si GIS in proiectarea retelelor hidroedilitare</i>	E 8 14 0 42 0 T.S.I.*.1.2. <i>Optimizarea exploatarei retelelor de alimentare</i>	E 8 14 0 42 0 T.S.I.*.1.3. <i>Proiectia resurselor de apa</i>	E 30 0 0 196 0 T.S.I.*.1.4.
3	E 7 14 0 28 0 T.S.I.*.2.1. <i>Importul sistemelor de inginerie sanitara asupra mediului</i>	E 7 14 0 28 0 T.S.I.*.2.2. <i>Retehnologizarea si rehabilitarea sistemelor de canalizare</i>	E 7 14 0 28 0 T.S.I.*.2.3. <i>Optimizarea exploatarei statiilor de epurare</i>	
4	E 8 14 0 42 0 T.S.I.*.3.1. <i>Managementul integrat al protectiei mediului</i>	E 8 14 0 42 0 T.S.I.*.3.2. <i>Optimizarea exploatarei retelelor de canalizare</i>	E 8 14 0 42 0 T.P.I.*.3.3. <i>Tratarea nomolurilor rezultate din statiile de epurare</i>	
	E 7 14 0 28 0 T.S.I.*.4.1.	E 7 14 0 28 0 T.S.I.*.4.2.	E 7 14 0 28 0 T.P.I.*.4.4.	
Credite	30	30	30	30
ore/sapt	(196 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 14 14=4C+10A	(196 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 14 14=4C+10A	(196 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 14 14=4C+10A	(196 ore/sem)/(14 săpt/sem) = 14=14A

Legendă: E = examen, D = evaluare distribuită, C = colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practică")

c = curs, s = seminar, l = laborator, p = proiect

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU

DECAN ,
Prof.dr.ing. Michael ION

Timișoara, data: 1.10.2007

LISTA CURSURILOR CUPLATE IN ANUL UNIVERSITAR 2007-2008

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Nr. ore	Specializarea			
			ACH	IFDR	ISPM	ISBE
1.	Hidraulica II	2,5	sem.5	sem.5	sem.5	
2.	Statica II	2	sem.5	sem.5	sem.5	
3.	Beton I	2	sem.5	sem.5	sem.5	
4.	Hidroamelioratii	2	sem.5	sem.5	sem.5	
5.	Masini si utilaje pentru constructii	2	sem.5	sem.5	sem.5	
6.	Fundatii	2	sem.5	sem.5	sem.5	
7.	Marketing si Legislatie	1	sem.5	Sem5	sem.5	
8.	Constructii metalice	2	sem.6	sem.6	sem.6	
9.	Management	1	sem.6	sem.6	sem.6	
10.	Curs general de constructii	2	sem.6	sem.6	sem.6	
11.	Hidrologie si hidrogeologie	2	sem.6	sem.6	sem.6	
12.	Tehnologie	1,5	sem.6	sem.6	sem.6	
13.	Alimentari cu apa	2	sem.6		sem.6	
14.	Amenajari hidrotehnice	2	sem.7	sem.7	sem.7	sem.7
15.	Regularizari de rauri	2	sem.7	sem.7		
16.	Gospodarirea apelor	2	sem.8		sem.8	sem.8
17.	Alimentari cu apa	2	sem.8	sem.8		
18.	Canalizari	1	sem.8	sem.8		
19.	Management	2	sem.8	sem.8	sem.8	
20.	Economia constructiilor si legislatie	1	sem.9	sem.9	sem.9	
21.	Ing. organiz. sant. de constructii	2	sem.9		sem.9	

20.01.2008

DECAN
Prof.dr.ing. Michael ION