

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAG PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

Anexa 6

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ
1.3 Departamentul	CADASTRU - ARHITECTURĂ
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE GEODEZICĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU/ INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Construcții hidrotehnice și amenajări complexe						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. ing. Cîmpan Gabriela						
2.3 Titularul activităților de laborator	Prep. ing. Cîmpan Gabriela						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual	42				
3.9 Total ore pe semestru	84				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu videoproiector
5.2. de desfășurare a	Sala de seminar cu videoproiector

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

seminarului/laboratorului/proiectului	
---------------------------------------	--

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	<p>C4 - Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.</p> <p>C5 - Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor.</p>
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Prin această disciplină se urmărește familiarizarea studenților cu principalele lucrări hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare, ținând cont de importanța măsurătorilor topografice, atât în fazele de proiect și de execuție a lucrărilor, cât și în faza de exploatare a lor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 	▪
7.2 Obiectivele specifice	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ identificarea tipurilor de lucrări hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare, a principalelor părți componente ale acestora, a schemelor constructive și a materialelor din care sunt alcătuite; ✓ utilizarea corectă a termenilor de specialitate din domeniul construcțiilor hidrotehnice și al amenajărilor complexe; <p>2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ interpretarea corectă a modului de funcționare a lucrărilor hidrotehnice; <p>3. Instrumental-aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ capacitatea de a recunoaște în practică tipurile de construcții hidrotehnice prezentate în cadrul cursului; ✓ corelarea între părțile componente ale lucrărilor hidrotehnice și elementele topografice ale lor 	▪

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

	<p>4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane / instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională</i>)</p> <p>- capacitatea de a avea un comportament etic în fața partenerilor de afaceri, angajaților;</p> <p>- abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii.</p>
--	--

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
Noțiuni introductive de construcții hidrotehnice și amenajări complexe	Prelegere cu folosirea videoproietorului	2
Noțiuni generale de hidrologie	Idem	2
Construcții hidrotehnice pentru acumularea apei bazinelor hidrografice. Baraje. Generalități. Părți componente. Clasificare.	Idem	2
Baraje de beton	Idem	2
Baraje din materiale locale	Idem	2
Amenajări și construcții pentru regularizarea și îndiguirea cursurilor de apă. Probleme generale. Materiale și elemente de construcții folosite la regularizări și îndiguiri	Idem	2
Lucrări de regularizare, corectare a albiilor și consolidarea malurilor cursurilor de apă	Idem	2
Lucrări de apărare împotriva inundațiilor. Îndiguiri	Idem	2
Amenajări și construcții pentru îmbunătățiri funciare. Generalități. Amenajări și construcții pentru combaterea eroziunii și conservarea calității solurilor. Generalități. Clasificarea eroziunii solului și factorii care influențează intensitatea fenomenului	Idem	2
Măsuri și lucrări antierozionale	Idem	2
Amenajări și construcții pentru ameliorarea solurilor afectate de exces de umiditate. Probleme generale. Concepții de amenajare și metode de combatere a excesului de umiditate. Clasificarea și elementele componente ale sistemelor de desecare-drenaj	Idem	2
Desecarea terenurilor prin canale deschise. Drenajul terenurilor agricole	Idem	2
Amenajări și construcții pentru ameliorarea solurilor afectate de deficit de umiditate. Necesitatea aplicării irigațiilor pe terenurile agricole. Metode de udare	Idem	2
Amenajările de irigații din România. Tehnica irigației prin aspersiune	Idem	2
Bibliografie Hidroameliorații , vol. I-II, T.E. Man, N.C. Sabău, G. Cîmpan, M. Bodog – Editura Aprilia Print, Timișoara, 2010;		
1. Hidrotehnică generală , M. Orlescu, - Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001;		

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAG PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

2. Scheme de udare și mutare ale echipamentelor de irigații prin aspersiune, teză de doctorat, 2009 3. www.mmediu.ro 4. www.baraje.ro 5. www.hydrop.pub.ro		
8.3 Laborator		
Trasarea curbei de asigurare relativă la un șir de evenimente (nivele maxime anuale)	Studiu de caz	2
Barajul Felix, jud. Bihor	Vizită, expunere, interogare	2
Baraje din Romania	Prelegere cu folosirea videoproiectorului	2
Lucrări de regularizare de pe râul Crișul Repede, municipiul Oradea	Vizită, expunere, interogare	2
Regularizarea ecologică naturală – exemplu râul Liesing, Viena	Studiu de caz	2
Nivelarea terenului în plan înclinat după o direcție	Studiu de caz	2
Tehnologii moderne ale topografiei aplicate în domeniul amenajărilor hidrotehnice	Prelegere cu folosirea videoproiectorului	2
Bibliografie		
1. Hidroameliorații , vol. I-II, T.E. Man, N.C. Sabău, G. Cîmpan, M. Bodog – Editura Aprilia Print, Timișoara, 2010; 2. Hidrotehnică generală , M. Orlescu, - Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001; 3. Scheme de udare și mutare ale echipamentelor de irigații prin aspersiune , teză de doctorat, 2009 4. www.mmediu.ro 5. www.baraje.ro 6. www.wasserland.steiermark.at		

* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- disciplina este elaborată pe baza unor manuale din domeniu publicate și utilizate într-un mediu academic prestigios din țară.
- cadrul didactic are doctoratul în domeniul îmbunătățirilor funciare;
- noțiunile prezentate la curs și laborator constituie fundamente solide în activitatea de proiectare, realizare și urmărirea în timp a construcțiilor.

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii	COD: SEAQ PE – U. 01						
			4	5	6	7	8	9
			Aprobat în ședința de Senat din data: -- 03.03.2014					

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- cunoașterea și înțelegerea subiectelor abordate - corectitudinea exprimării și a desenelor - originalitate - logică în exprimare și estetica lucrării	Lucrare scrisă	70 %
10.6 Laborator	- cunoașterea și înțelegerea subiectelor abordate	Colocviu	30 %
10.8 Standard minim de performanță			
<p>1. Studentul cunoaște care sunt principalele tipuri de lucrări hidrotehnice, le recunoaște și le definește corect;</p> <p>2. Limbajul de specialitate este simplu, dar corect utilizat;</p> <p>3. Studentul este capabil să reproducă prin desene părțile componente, schemele de amenajare ale lucrărilor hidrotehnice ;</p> <p>4. Studentul răspunde corect la ambele subiecte teoretice.</p>			

Data completării
1.10.2016

Semnătura titularului** de laborator

CÎMPAN GABRIELA
șef lucr. dr.ing.
www.arhiconoradea.ro

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
MODOG TRAIAN
șef lucr. dr.ing.
www.arhiconoradea.ro

Semnătură Decan

GOMBOȘ DAN
șef lucr. dr.ing.
www.arhiconoradea.ro