

UNIVERSITY OF ORADEA

Valid from academic year

FACULTY OF CONSTRUCTIONS,
CADASTRE AND ARCHITECTURE

2016-2017

Licence's Degree Program:

**SANITARY ENGINEERING AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION**

Beginning with 1st year of study

Fundamental Field:

ENGINEERING SCIENCES

Undergraduate Field: **CIVIL**

ENGINEERING

Duration of studies / no. of credits:

4 years/240 credits

Type of education: **Full-time**

learning (IF)

CURRICULUM **

Year of study I

Code	Disciplines*	Type	Sem. I				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [hours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPOSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0653	Topografie/ Topography	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0003	Analiză matematică/ Mathematical analysis	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0663	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I - aplicată în construcții și geodezie/ Computer programming and programming languages I - applied in construction and geodesy	FD	2	-	2	-	56	Cv	4	56	
ARHI-0328	Limba străină I/ Foreign language I	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	42	
ARHI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear algebra, analytical and differential geometry	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	

ARHI-0016	Chimia apei/ Water chemistry	FD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
ARHI-0518	Geometrie descriptivă/ Descriptive geometry	FD	2	-	2	-	56	Vp	5	84	
ARHI-0013	Fizică/ Physics	FD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
	TOTAL		14	5	8	-	378		30	462	
ARHI-0152	Educație fizică I/ Sports I	CD	-	-	1	-	14	A/R	1	14	
	FACULTATIVE										
ARHI-0061	Integrare europeană/ European integration	CD	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
ARHI-0549	Cultură și civilizație europeană/ European culture and civilization	CD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0550	Istoria civilizației și științei/ History of civilization and science	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

Code	Disciplines*	Type	Sem. II [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0323	Matematici speciale/ Special mathematics	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0664	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II - aplicată în construcții și geodezie/ Computer programming and programming languages II - applied in construction and geodesy	FD	1	-	2	-	42	Ex	3	42	
ARHI-0329	Limba străină II/ Foreign language II	CD	-	2	-	-	28	Vp	2	28	ARHI-0328
ARHI-0661	Economie/ Economics	CD	1	-	-	-	14	Ex	2	42	
ARHI-0299	Geologie inginerească/ Engineering geology	DD	1	-	1	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0303	Mecanică I/ Mechanics I	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	84	

ARHI-0019	Desen tehnic și infografică I/ Technical drawing and infographics I	FD	-	-	3	-	42	Vp	4	70	
ARHI-0275	Materiale de construcții/ Building materials	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
ARHI-0324	Metode numerice/ Numerical methods	FD	2	-	1	-	42	Vp	4	70	
	TOTAL		11	5	10	-	364		30	476	
ARHI-0153	Educație fizică II/ Sports II	CD	-	-	1	-	14	A/R	1	14	ARHI-0152
	FACULTATIVE										
ARHI-0657	Istoria artei/ History of arts	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

CURRICULUM **

Year of study II

Code	Disciplines*	Type	Sem. III				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [hours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0304	Mecanică II/ Mechanics II	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	84	ARHI-0303
ARHI-0651	Termotehnica construcțiilor/ Construction thermotechnics	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
ARHI-0652	Desen tehnic și infografică II/ Technical drawing and infographics II	FD	1	-	3	-	56	Vp	3	28	
ARHI-0330	Limba străină III/ Foreign language III	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	42	arhi-0329
ARHI-0284	Rezistența materialelor I/ Strength of materials I	DD	3	2	1	-	84	Ex	6	84	
ARHI-0101	Elemente de arhitectură/ Elements of architecture	DD	1	-	-	-	14	Vp	2	42	
ARHI-0236	Hidraulică/ Hydraulics	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0298	Instalații în construcții/ Buildings Installations	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	

	TOTAL		13	4	9	-	364		30	476	
ARHI-0159	Educație fizică III/ Sports III	CD	-	1	-	-	14	A/R	1	14	ARHI-0153
	FACULTATIVE										
ARHI-0091	Studiul formei/ Study of form	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

Code	Disciplines*	Type	Sem. IV [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [nours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0285	Rezistența materialelor II/ Strength of materials II	DD	3	1	1	-	70	Ex	5	70	ARHI-0284
ARHI-0526	Practică I/ Field practice I	DD	-	-	-	-	90	Vp	3	0	
ARHI-0546	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor I/ Statics, dynamics and stability of structures I	DD	3	1	1	-	70	Ex	5	70	
ARHI-0548	Beton armat și precomprimat/ Reinforced and prestressed concrete	DD	3	-	2	-	70	Ex	5	70	
ARHI-0212	Curs general de construcții/ General course on constructions	DD	2	1	-	-	42	Ex	3	42	
ARHI-0237	Hidraulica instalațiilor I/ Installations hydraulics I	SD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0331	Limba străină IV/ Foreign language IV	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	42	arhi-0330
	TOTAL		13	4	6	-	412		27	350	
	OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL										
ARHI-0252	Termotehnica instalațiilor/ Installations Thermotechnics	SD	2	1	1	-	56	Ex	3	28	
ARHI-0283	Reabilitarea higrtermică a construcțiilor/ Hygrothermal rehabilitation of constructions	SD	2	1	1	-	56	Ex	3	28	

ARHI-0650	Grafică asistată de calculator în construcții/ Computer aided graphics in construction	FD	-	-	3	-	42	Vp	3	42	
ARHI-0552	Desen tehnic și infografică III/ Technical drawing and infographics III	FD	-	-	3	-	42	Vp	3	42	
	TOTAL		-	-	3	-	42		3	42	
	FACULTATIVE										
ARHI-0033	A doua limba străină II/ Second foreign language II	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0573
ARHI-0605	Tehnici de comunicare/ Techniques of communication	CD	2	2	-	-	56	Cv	3,5	28	

CURRICULUM **

Year of study IV

Code	Disciplines*	Type	Sem. VII				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPOSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0308	Impactul ecologic al lucrărilor hidroedilitare asupra mediului/ Ecological impact of hydro technical construction works	SD	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0251	Stații de pompare/ Pumping stations	SD	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
ARHI-0232	Alimentări cu apă II/ Water supply II	SD	3	-	-	2	70	Ex	6	98	ARHI-0231
ARHI-0233	Canalizări/ Sewage	SD	3	-	-	2	70	Ex	6	98	
ARHI-0235	Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare/ Exploitation and maintenance of hydro technical works	SD	2	-	-	-	28	Cv	3	56	

	TOTAL		12	-	-	6	252		21	336	
	OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL										
	PACHET 1/Batch 1										
ARHI-0644	Evaluarea și reducerea riscului la alunecări de teren/ Evaluation and atenuation of landslide risk	SD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0272	Inginerie seismică/ Seismic engineering	SD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
	PACHET 2/Batch 2										
ARHI-0787	Construcții hidroedilitare speciale/ Special hydro-technical constructions	SD	2	-	-	2	56	Vp	5	84	
ARHI-0491	Construcții hidroedilitare metalice/ Metallic hydro-technical constructions	SD	2	-	-	2	56	Vp	5	84	
	TOTAL		4	2	-	2	112		9	140	
	FACULTATIVE										
ARHI-0656	Informatică aplicată în construcții I/ Informatics applied in constructions I	FD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0034	A doua limbă străină III/ Second foreign language III	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0033

Code	Disciplines*	Type	Sem. VIII				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED										
ARHI-0234	Epurarea apelor uzate/ Wastewater treatment	SD	2	-	-	3	70	Ex	4	42	
ARHI-0631	Technologia executării lucrărilor de construcții/ Technology of construction works	SD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	

ARHI-0314	Organizare și management în construcții/ Organization and management in constructions	DD	1	-	-	3	56	Cv	3	28	
ARHI-0578	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă/ Practice for preparing the diploma project	SD	-	-	-	-	60	Cv	10	220	
	TOTAL		5	-	2	6	242		20	318	
	OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL										
	PACHET 1/ Batch 1										
ARHI-0246	Procedee speciale de tratare a apelor/ Special water treatment procedures	SD	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
ARHI-0249	Sisteme hidraulice în regim tranzitoriu/ Hydraulic systems in transient regime	SD	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
	PACHET 2/ Batch 2										
ARHI-0086	Marketing și legislație în construcții/ Marketing and legislation in constructions	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0310	Economie și legislație în construcții/ Economics and legislation in constructions	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
	PACHET 3/ Batch 3										
ARHI-0200	Difuzia și dispersia poluanților/ Diffusion and dispersion of pollutants	SD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
ARHI-0647	Depozite de deșeuri/ Landfills	SD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
	TOTAL		6	-	1	2	126		10	154	
	FACULTATIVE										
ARHI-0337	A doua limbă străină IV/ Second foreign language IV	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0034

ARHI-0554	Informatică aplicată în construcții II/ Informatics applied in constructions II	FD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0656
-----------	--	----	---	---	---	---	----	----	---	----	-----------

Legenda: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study; Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

Head of department Lecturer Dr. Mihaela - Teodora CHEMTE
RECTOR,
Dr. Constantin BUNGĂU

DEAN, PhD. engineer Dan Dan GOMBOȘ