

**UNIVERSITY OF  
ORADEA**

Valid from academic year

**FACULTY OF CONSTRUCTIONS, CADASTRE AND ARCHITECTURE**

Licence's Degree Program: **CIVIL CONSTRUCTION, INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL**

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 [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0663	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I - aplicată în construcții și geodezie/ <b>Computer programming and programming languages I - applied in construction and geodesy</b>	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0653	Topografie/ <b>Topography</b>	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0003	Analiza matematică/ <b>Mathematical analysis</b>	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0788	Materiale de construcții și chimie aplicată I/ <b>Building materials and applied chemistry I</b>	FD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
ARHI-0328	Limba străină I/ <b>Foreign language I</b>	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	42	
ARHI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ <b>Linear algebra, analytical and differential geommetry</b>	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0518	Geometrie descriptivă/ <b>Descriptive geommetry</b>	FD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	

ARHI-0013	Fizică/ <b>Physics</b>	FD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>378</b>		<b>30</b>	<b>462</b>	
ARHI-0152	Educație fizică I/ <b>Sports I</b>	CD	-	-	1	-	14	A/R	1	14	
	<b>FACULTATIVE/FACULTATIVE</b>										
ARHI-0061	Integrare europeană/ <b>European intergration</b>	CD	2	-	1	-	42	Cv	3	42	
ARHI-0549	Cultură și civilizație europeană/ <b>European culture and civilization</b>	CD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0550	Istoria civilizației și științei/ <b>History of civilization and science</b>	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

Code	Disciplines*	Type	Sem. II				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
	<b>OBLIGATORY/IMPULSE/COMPULSORY IMPOSED</b>		C	S	L	P					
ARHI-0323	Matematici speciale/ <b>Special mathematics</b>	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0664	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II - aplicată în construcții și geodezie/ <b>Computer programming and programming languages II - applied in construction and geodesy</b>	FD	1	-	2	-	42	Ex	3	42	
ARHI-0792	Materiale de construcții și chimie aplicată II/ <b>Building materials and applied chemistry II</b>	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
ARHI-0329	Limba străină II/ <b>Foreign language II</b>	CD	-	2	-	-	28	Vp	2	28	ARHI-0328
ARHI-0661	Economie/ <b>Economics</b>	CD	1	-	-	-	14	Ex	2	42	
ARHI-0299	Geologie inginerască/ <b>Engineering geology</b>	DD	1	-	1	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0303	Mecanică I/ <b>Mechanics I</b>	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0019	I/ <b>Technical drawing and infographics I</b>	FD	-	-	3	-	42	Vp	4	70	

ARHI-0324	Metode numerice/ <b>Numerical methods</b>	FD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
	<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>378</b>		<b>30</b>	<b>462</b>	
ARHI-0153	Educație fizică II/ <b>Sports II</b>	CD	-	-	1	-	14	A/R	1	14	ARHI-0152
	<b>FACULTATIVE/FACULTATIVE</b>										
ARHI-0657	Istoria artei/ <b>History of arts</b>	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

**CURRICULUM \*\***

**Year of study II**

Code	Disciplines*	Type	Sem. III [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPOSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0304	Mecanică II/ <b>Mechanics II</b>	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	84	ARHI-0303
ARHI-0652	II/ <b>Technical drawing and infographics II</b>	FD	2	-	2	-	56	Vp	4	56	
ARHI-0284	Rezistența materialelor I/ <b>Strength of materials I</b>	DD	3	1	1	-	70	Ex	6	98	
ARHI-0101	Elemente de arhitectură/ <b>Elements of architecture</b>	DD	1	-	-	-	14	Vp	2	42	
ARHI-0236	Hidraulică/ <b>Hydraulics</b>	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84	
ARHI-0295	Termotehnica construcțiilor I/ <b>Buildings thermotechnics I</b>	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	
ARHI-0330	Limba străină III/ <b>Foreign language III</b>	CD	-	2	-	-	28	Vp	2	28	ARHI-0329
ARHI-0298	Instalații în construcții/ <b>Buildings Installations</b>	CD	2	-	1	-	42	Vp	2	14	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>364</b>		<b>30</b>	<b>476</b>	
ARHI-0159	Educație fizică III/ <b>Sports III</b>	CD	-	1	-	-	14	A/R	1	14	ARHI-0153
	<b>FACULTATIVE</b>										
ARHI-0091	Studiul formei/ <b>Study of form</b>	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

Code	Disciplines*	Type	Sem. IV				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPULSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0285	II/ <b>Strength of materials II</b>	DD	3	2	1	-	84	Ex	6	84	ARHI-0284
ARHI-0526	Practică I/ <b>Field practice I</b>	DD	-	-	-	-	90	Vp	3	0	
ARHI-0658	Mașini pentru construcții/ <b>Machines for construction</b>	DD	2	-	-	-	28	Vp	3	56	
ARHI-0546	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor I/ <b>Statics, dynamics and stability of structures I</b>	DD	3	2	1	-	84	Ex	6	84	
ARHI-0253	Beton armat și precomprimat I/ <b>Reinforced and prestressed concrete I</b>	DD	3	-	2	-	70	Ex	5	70	
ARHI-0296	Termotehnica construcțiilor II/ <b>Buildings thermotechnics II</b>	DD	2	1	2	-	70	Ex	5	70	ARHI-0295
ARHI-0331	Limba străină IV/ <b>Foreign language IV</b>	CD	-	2	-	-	28	Vp	2	28	ARHI-0330
	<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>454</b>		<b>30</b>	<b>392</b>	
ARHI-0160	Educație fizică IV/ <b>Sports IV</b>	CD	-	1	-	-	14	A/R	1	14	ARHI-0159
	<b>FACULTATIVE</b>										
ARHI-0095	Estetică/ <b>Aesthetics</b>	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	84	

**CURRICULUM \*\***

**Year of study III**

Code	Disciplines*	Type	Sem. V				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					

	<b>OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED</b>											
ARHI-0659	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor II/ <b>Statics, dynamics and stability of structures I</b>	DD	3	-	2	-	70	Ex	5	70		
ARHI-0643	Teoria elasticității și plasticității/ <b>Theory of elasticity and plasticity</b>	SD	2	-	1	-	42	Ex	4	70	ARHI-0285	
ARHI-0254	precomprimat II/ <b>Reinforced and prestressed concrete II</b>	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	84	ARHI-0253	
ARHI-0300	Geotehnică/ <b>Geotechnics</b>	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	84		
ARHI-0203	Construcții civile I/ <b>Civil constructions I</b>	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	84		
ARHI-0571	Căi de comunicație/ <b>Road infrastructure</b>	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	42		
	<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>322</b>		<b>27</b>	<b>434</b>		
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL</b>											
ARHI-0227	Construcții hidrotehnice/ <b>Hydrotechnical constructions</b>	DD	2	-	-	1	42	Vp	3	42		
ARHI-0225	Amenajări hidrotehnice/ <b>Hydrotechnical projects</b>	DD	2	-	-	1	42	Vp	3	42		
	<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>42</b>		<b>3</b>	<b>42</b>		
	<b>FACULTATIVE</b>											
ARHI-0334	A doua limbă străină I/ <b>Second foreign language I</b>	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28		
ARHI-0551	Ingineria afacerilor în construcții/ <b>Business engineering in constructions</b>	CD	1	2	-	-	42	Cv	4	70		

Code	Disciplines*	Type	Sem. VI				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			[hours / week]								
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0791	Fundații/ <b>Foundations</b>	SD	3	-	-	3	84	Ex	6	84	ARHI-0300

ARHI-0555	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor III/ <b>Statics, dynamics and stability of buildings III</b>	SD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
ARHI-0598	Practică II/ <b>Field practice II</b>	DD	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
ARHI-0204	Construcții civile II/ <b>Civil constructions II</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	6	112	ARHI-0203
ARHI-0259	Construcții din beton armat I/ <b>Reinforced concrete structures I</b>	SD	3	-	-	2	70	Ex	5	70	
ARHI-0209	Construcții metalice I/ <b>Metallic constructions I</b>	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	56	
ARHI-0310	Economie și legislație în construcții/ <b>Economy and legislation in constructions</b>	CD	2	1	-	-	42	Vp	3	42	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>454</b>		<b>30</b>	<b>392</b>	
	<b>FACULTATIVE</b>										
ARHI-0033	A doua limbă străină II/ <b>Second foreign language II</b>	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0334
ARHI-0605	Tehnici de comunicare/ <b>Techniques of communication</b>	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					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0260	Construcții din beton armat II/ <b>Reinforced concrete structures II</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	5	84	ARHI-0259
ARHI-0789	Proiectare asistată de calculator în construcții I/ <b>Computer aided design in constructions I</b>	DD	1	-	2	-	42	Vp	3	42	

ARHI-0210	Construcții metalice II/ <b>Metallic constructions II</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	5	84	ARHI-0209
ARHI-0205	Construcții civile III/ <b>Civil constructions III</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	5	84	ARHI-0204
ARHI-0272	Inginerie seismică/ <b>Seismic engineering</b>	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	42	
ARHI-0531	Tehnologia lucrărilor de construcții I/ <b>Technology of constructions works I</b>	SD	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0206	Construcții din lemn/ <b>Wooden constructions</b>	SD	2	-	-	2	56	Vp	3	28	
	<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>336</b>		<b>27</b>	<b>420</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL</b>										
ARHI-0207	Construcții industriale/ <b>Industrial constructions</b>	SD	2	-	-	2	56	Vp	3	28	
ARHI-0202	Construcții agricole/ <b>Agricultural constructions</b>	SD	2	-	-	2	56	Vp	3	28	
	<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>56</b>		<b>3</b>	<b>28</b>	
	<b>FACULTATIVE</b>										
ARHI-0034	A doua limba străină III/ <b>Second foreign language III</b>	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0033

Code	Disciplines*	Type	Sem. VIII [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Examination	Credits	IS [nours / sem.]	Conditioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE/COMPULSORY IMPOSED</b>										
ARHI-0578	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă <b>Diploma Paper Documentation Practice</b>	SD	-	-	-	-	60	Cv	10	220	
ARHI-0532	Tehnologia lucrărilor de construcții II/ <b>Technology of construction works II</b>	SD	-	-	-	3	42	Pr	3	42	ARHI-0531
ARHI-0314	Organizare și management în construcții/ <b>Organization and management in constructions</b>	SD	1	-	-	2	42	Cv	3	42	

	<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>144</b>		<b>16</b>	<b>304</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE/COMPULSORY OPTIONAL</b>										
	<b>PACHET 1/Batch 1</b>										
ARHI-0640	Structuri speciale din beton armat/ <b>Special structures from reinforced concrete</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
ARHI-0641	Structuri speciale din metal/ <b>Special structures from metal</b>	SD	2	-	-	2	56	Ex	4	56	
	<b>PACHET 2/Batch 2</b>										
ARHI-0790	Proiectare asistată de calculator în construcții II/ <b>Computer aided design in constructions II</b>	SD	1	-	3	-	56	Vp	4	56	ARHI-0789
ARHI-0278	Metoda elementului finit/ <b>Finite element method</b>	SD	1	-	3	-	56	Vp	4	56	ARHI-0643
	<b>PACHET 3/Batch 3</b>										
ARHI-0660	Reabilitarea higrotermică a clădirilor/ <b>Hygrothermal rehabilitation of buildings</b>	SD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
ARHI-0224	Reabilitarea structurilor/ <b>Structures rehabilitation</b>	SD	2	-	2	-	56	Ex	3	28	
	<b>PACHET 4/Batch 4</b>										
ARHI-0639	Tehnologii moderne pentru clădiri eficiente energetice/ <b>Modern technology for energy efficient buildings</b>	SD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
ARHI-0084	Evaluări imobiliare/ <b>Real estate evaluation</b>	SD	2	-	2	-	56	Cv	3	28	
	<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>224</b>		<b>14</b>	<b>168</b>	
	<b>FACULTATIVE</b>										
ARHI-0337	A doua limbă străină IV/ <b>Second foreign language IV</b>	CD	-	2	-	-	28	Cv	2	28	ARHI-0034

**Legend:** C - Course, S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual



Discipline; FD -  
Fundamental  
Discipline; SD -  
Specialized Discipline;  
CD - Complementary  
Discipline; FD - Field  
Discipline; DP -  
Practical Activities; UO -  
Verification Form, Ex. -  
examination; Cv. -  
Colloquium, Vp. -  
Continuous  
Assessment, Pr -  
Project; A/R-  
Passed/Failed; Credits -  
number of ECTS

**Head of  
departam  
ent ,**

**Lecturer  
Dr.  
Mihaela -  
Teodora  
GHEMIŞ**

**DEAN,**

**RECTOR,**  
**Professor  
Dr.  
Constanti  
n  
BUNGĂU**

**Lecturer  
PHD.  
engineer  
Dan  
GOMBOŞ**