

CURRICULUM PLAN

Valid since the academic year 2013-2014

UNIVERSITY OF ORADEA

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Bachelor degree study program: **ARCHITECTURE**

Fundamental field of study: **ARCHITECTURE AND URBANISM**

Bachelor field of study: **ARCHITECTURE**

Duration of studies/no. of credits: **6 years/360 credits**

Type of studies: **(Full time)**

UNIVERSITY OF ORADEA
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE
 Bachelor degree study program: **ARCHITECTURE**
 Fundamental field of study: **ARCHITECTURE AND URBANISM**
 Bachelor field of study: **ARCHITECTURE**
 Duration of studies/no. of credits: **6 years/360 credits credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

CURRICULUM PLAN**
First Year of Study

Code	Discipline*	Type	Semester I				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0109	Proiectare de arhitectura I Architectural design I	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0328	Limbă străină I Foreign language I	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
ARHI-0715	Studiul formei I. Formă și spațiu Study of form I. Form and space	DS	1	-	-	3	56	Cv	4	56	
ARHI-0518	Geometrie descriptivă Descriptive geometry	DF	1	2	-	-	42	Cv	4	70	
ARHI-0767	Evoluția istorică a arhitecturii I – Antichitate The historical evolution of architecture I - Antiquity	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0058	Istoria artelor I History of arts I	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0005	Matematica Mathematics	DF	2	1	-	-	42	Ex	3	42	
ARHI-0768	Informatică și proiectare asistată I Information technology and computer aided design I	DF	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
TOTAL			9	5	-	13	378		30	462	
ARHI-0621	Sport I Sports I	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	14	
FACULTATIVE DISCIPLINES											
ARHI-0045	Limba străină I (nu engleza) Foreign language I (excluding English)	DC	-	2	-	-	28	Vp	1,5		
ARHI-0665	Oratorie. Artă discursului Oratory. The art of discourse	DC	1	1	-	-	28	Cv	1		

Code	Discipline*	Type	Semester II				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0522	Proiectare de arhitectura II Architectural design II	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0329	Limbă străină II Foreign language II	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
ARHI-0666	Studiul formei II. Limbaj arhitectural Study of form II. Architectural language	DS	1	-	-	2	42	Cv	4	70	
ARHI-0667	Geometria formelor arhitecturale Geometry of architectural forms	DS	1	2	-	-	42	Cv	3	42	
ARHI-0668	Evoluția istorică a arhitecturii II - Ev Mediu The historical evolution of architecture II – Middle Age	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0119	Teoria arhitecturii □ introducere Theory of architecture - Introduction	DF	2	-	-	-		Ex	2	56	
ARHI-0669	Informatică și proiectare asistată II Information technology and computer aided design I	DF	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0275	Materiale de construcții	DD	2	-	-	-	28	Ex	2	28	

	Building materials										
ARHI-0670	Elemente de mediu în urbanism Environmental elements in urban planning	DF	2	-	-	-	28	Ex	1		
ARHI-0671	Stagiul de practică anuală I Annual Internship I	DD	-	-	-	-	56	Cv	2		
	TOTAL		11	4	-	12	434		30	406	
ARHI-0622	Sport II Sports II	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	14	
	FACULTATIVE DISCIPLINES										
ARHI-0046	Limba străină II (nu engleza) Foreign language II (excluding English)	DC	-	2	-	-	28	Vp	1,5		

Legend: C – course; S – seminar; L – practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF – fundamental discipline; DS – specialty discipline; DC – complementary (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

**Director of the department,
 PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cîmpan**

**RECTOR,
 PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
 PhD Prof. eng. Aurora Mancia**

**UNIVERSITY OF ORADEA
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE**
 Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
 Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
 Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
 Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

CURRICULUM PLAN
 Second Year of Study**

Code	Discipline*	Type	Semester III				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
	COMPULSORY DISCIPLINES										
ARHI-0111	Proiectare de arhitectură III Architectural design III	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0672	Studiul formei III – machetare The study of form III - layout	DS	-	-	-	2	28	Cv	4	84	
ARHI-0330	Limba străină III Foreign language III	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
ARHI-0011	Perspectivă Perspective	DF	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0673	Evoluția istorică a arhitecturii III. Renaștere The historical evolution of architecture III. Renaissance	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0122	Teoria arhitecturii – Programe de arhitectură I Theory of architecture. Architecture programs I	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	

ARHI-0059	Istoria artelor II History of arts II	DC	2	-	-	-	28	Ex	1		
ARHI-0674	Evoluția formei urbane I The evolution of urban form I	DF	1	-	-	-	14	Ex	2	42	
ARHI-0023	Proiectare asistată de calculator I Computer Assisted Design I	DF	1	1	-	-	28	Cv	1		
ARHI-0276	Mecanica construcțiilor I Structural Mechanics I	DD	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0675	Sisteme constructive în arhitectură I. Zidărie și beton armat Construction systems in architecture I. Masonry and reinforced concrete.	DD	1	-	-	-	14	Ex	2	42	
TOTAL			12	3	-	12	378		30	462	
ARHI-0617	Sport III Sports III	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	14	
FACULTATIVE DISCIPLINES											
ARHI-0047	Limba străina III (nu engleza) Foreign language III (excluding English)	DC	-	2	-	-	28	Vp	1,5		

Code	Discipline*	Type	Semester IV				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0112	Proiectare de arhitectura IV Architectural design IV	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0331	Limba străină IV Foreign language IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	14	
ARHI-0676	Studiul formei IV – machetare The study of form IV - layout	DS	-	-	-	2	28	Cv	4	84	
ARHI-0677	Evoluția istorică a arhitecturii IV. De la Baroc la Art Nouveau The historical evolution of architecture IV. From Baroque to Art Nouveau	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0123	Teoria arhitecturii – Programe de arhitectura II Theory of architecture. Architecture programs II	DF	2	1	-	-	42	Ex	2	14	
ARHI-0678	Evoluția formei urbane II The evolution of urban form II	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0277	Mecanica construcțiilor II Structural Mechanics II	DD	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0679	Detalii și finisaje I Details and finishes I	DD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0680	Elemente de infrastructură pentru clădiri Infrastructure elements for buildings	DD	2	1	-	-	42	Ex	2	14	
ARHI-0681	Stagii de practică anuală II. Execuție, șantier Annual Internship II. Execution, construction site	DD	-	-	-	-	56	Cv	2		
TOTAL			11	4	-	12	434		30	406	
ARHI-0618	Sport IV Sports IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	14	
FACULTATIVE DISCIPLINES											
ARHI-0048	Limba străina IV (nu engleza) Foreign language IV (excluding English)	DC	-	2	-	-	28	Vp	1,5		

Legend: C – course; S – seminar; L – practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF – fundamental discipline; DS – specialty discipline; DC – complementary (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

Director of the department,
PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cimpan

RECTOR,
PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU

DEAN,
PhD Prof. eng. Aurora Mancia

UNIVERSITY OF ORADEA
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE
Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
year 2013-2014
beginning with first
Year of study

CURRICULUM PLAN**
Third Year of Study

Code	Discipline*	Type	Semester V				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0113	Proiectare de arhitectura V Architectural design V	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0682	Evoluția istorică a arhitecturii V. Școala din Chicago - perioada interbelică Historical evolution of architecture V. The Chicago School - the interwar period	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0683	Teoria arhitecturii. Programe de arhitectură III Theory of architecture. Architecture programs III	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0684	Regenerare urbană Urban renewal	DS	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0024	Proiectare asistată de calculator II Computer assisted design II	DF	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0172	Elemente de topografie Elements of topography	DD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0685	Sisteme constructive în arhitectură II. Lemn și metal Building systems in Architecture II. Wood and metal	DD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0686	Echipare edilitară a zonelor urbane Municipal equipment of urban areas	DD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0687	Tehnici de restaurare și reabilitare I. Noțiuni introductive Restoration and rehabilitation techniques I. Introduction	DS	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0688	Teoria structurilor. Concepte și sisteme structurale I Theory of structures. Structural systems and concepts I	DD	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
TOTAL			14	4	-	10	392		30	448	

Code	Discipline*	Type	Semester VI				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											

ARHI-0114	Proiectare de arhitectura VI Architectural design VI	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0689	Evoluția istorică a arhitecturii VI. Postbelic - secol XXI The historical evolution of architecture VI. Postwar – 21st century	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0121	Teoria arhitecturii. Metodologie Theory of architecture. Methodology	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0690	Evoluția mobilierului The evolution of furniture	DC	1	-	-	-	14	Ex	1	14	
ARHI-0691	Proiect de arhitectură de interior I Interior Architectural Design I	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0692	Proiectare de urbanism. PUZ Urban planning design. Zonal Urban Plan	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0693	Arhitectură ecologică I Green architecture I	DS	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0694	Detalii și finisaje II Details and finishes II	DD	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
ARHI-0695	Teoria structurilor. Concepte si sisteme structurale II Theory of structures. Structural systems and concepts I	DD	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0696	Proiect de restaurare – reabilitare. Studiu de caz Restoration project - rehabilitation. Case Study	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0697	Stagiu de practică anuală III. Execuție, șantier Annual Internship III. Execution, constuction site	DD	-	-	-	-	56	Cv	2		
TOTAL			11	1	-	16	448		30	392	

Legend: C – course; S – seminar; L- practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF - fundamental discipline; DS - specialty discipline; DC – complementary (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

**Director of the departament,
 PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cîmpan**

**RECTOR,
 PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
 PhD Prof. eng. Aurora Mancia**

**UNIVERSITY OF ORADEA
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE**
 Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
 Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
 Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
 Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

CURRICULUM PLAN
 Fourth Year of Study**

Code	Discipline*	Type	Semester VII	Total no. of	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
------	-------------	------	--------------	--------------	--------------------	---------	------------	---------------

			C	S	L	P	hours				
	COMPULSORY DISCIPLINES										
ARHI-0698	Proiectare de arhitectura VII Architectural design VII	DS	-	-	-	10	140	Pr	11	168	
ARHI-0699	Instrumente de planificare pentru dezvoltarea durabilă Planning instruments for sustainable development	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0700	Evoluția arhitecturii pe teritoriul României I The evolution of architecture in Romania I	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0701	Studii de reabilitare - arhitectură vernacular Rehabilitation studies - vernacular architecture	DS	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0702	Proiect de arhitectură de interior II Interior Architectural Design II	DS	-	-	-	2	28	Pr	3	56	
ARHI-0703	Proiectare de urbanism. Parcelări Urban planning design. Parcelling	DS	-	-	-	2	28	Pr	3	56	
ARHI-0704	Echipare tehnico - edilitară a clădirilor Technical -municipal equipment of buildings	DD	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0705	Proiect de restaurare I Restoration project I	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0706	Fizica construcțiilor I. Acustică și însorire Building engineering physics I. Acoustics and sunlighting	DD	1	1	-	-	28	Cv	1		
	TOTAL		8	2	-	16	364		28	420	
	ELECTIVE DISCIPLINES										
ARHI-0707	Administrație publică. Legislație în construcții Public Administration. Construction Legislation	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0708	Tehnici de restaurare - reabilitare II Restoration and rehabilitation techniques II	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0709	Socio-economie urbană Urban socio-economics	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
	TOTAL		2	-	-	-	28		2	28	

Code	Discipline*	Type	Semester VIII				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
	COMPULSORY DISCIPLINES										
ARHI-0710	Proiectare de arhitectura VIII Architectural design VIII	DS	-	-	-	9	126	Pr	11	182	
ARHI-0711	Teorii și doctrine contemporane Contemporary theories and doctrines	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0712	Structuri urbane Urban structures	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0713	Proiectare de urbanism. PUD Urban planning design. Detailed Urbanistic Plan	DS	1	-	-	1	28	Pr	3	56	
ARHI-0714	Estetica imaginii virtual Virtual image aesthetics	DC	-	-	-	2	28	Pr	1		
ARHI-0126	Peisagistică Landscaping	DS	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
ARHI-0716	Evoluția arhitecturii pe teritoriul României II The evolution of architecture in Romania II	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0717	Fizica construcțiilor II. Higrotermică Building engineering physics II. Hygrothermics	DD	1	1	-	-	28	Cv	1		
ARHI-0718	Protecția patrimoniului construit. Legislație.	DS	1	-	-	-	14	Ex	2	42	

	Proceduri Protection of architectural heritage. Legislation. Procedures										
ARHI-0722	Stagiul de practică anuală IV. Excursie de studii Annual Internship IV. Study trip	DD	-	-	-	56	Cv	2			
	TOTAL		11	2	-	12	406		28	378	
	ELECTIVE DISCIPLINES										
ARHI-0719	GIS GIS	DC	-	-	-	3	42	Pr	2	14	
ARHI-0721	Infrastructura traficului urban Urban traffic infrastructure	DC	-	-	-	3	42	Pr	2	14	
ARHI-0720	Proiect de restaurare II Restoration project II	DC	-	-	-	3	42	Pr	2	14	
	TOTAL		-	-	-	3	42		2	14	

Legend: C – course; S – seminar; L- practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF - fundamental discipline; DS - specialty discipline; DC - complementary (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

**Director of the departament,
 PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cîmpan**

**RECTOR,
 PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
 PhD Prof. eng. Aurora Mancia**

**UNIVERSITY OF ORADEA
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE**
 Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
 Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
 Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
 Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

CURRICULUM PLAN
 Fifth Year of Study**

Code	Discipline*	Type	Semester IX				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
	COMPULSORY DISCIPLINES										
ARHI-0723	Proiectare de arhitectură IX Architectural design IX	DS	-	-	-	8	112	Pr	11	196	
ARHI-0724	Proiectare de urbanism aplicată I Applied urban planning design I	DS	-	-	-	2	28	Pr	3	56	
ARHI-0725	Forme urbane Urban shapes	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0726	Morfologie culturală Cultural morphology	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0727	Gestiune. Drept Urban Administration. Urban law	DS	1	1	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0728	Teoria arhitecturii. Arhitectură comparată Theory of architecture. Compared architecture	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	56	
ARHI-0729	Sisteme structurale complexe	DD	2	-	-	-	28	Cv	2	28	

Complex structural systems											
TOTAL			9	1	-	10	280		25	420	
ELECTIVE DISCIPLINES											
SET 1											
ARHI-0730	Proiect de design interior Interior design project	DC	-	-	-	3	42	Pr	2	14	
ARHI-0731	Proiect de restaurare III Restoration project III	DC	-	-	-	3	42	Pr	2	14	
SET 2											
ARHI-0732	Echipare tehnico-edilitară pasivă Passive technical-municipal equipment	DC	2	-	-	-	28	Ex	1		
ARHI-0733	Materiale pentru restaurarea construcțiilor Materials for building restoration	DC	2	-	-	-	28	Ex	1		
SET 3											
ARHI-0543	Sisteme teritoriale Territorial systems	DC	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
ARHI-0735	Cadastru și carte funciară. Noțiuni generale Cadastre and land registry. General notions	DC	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
TOTAL			4	1	-	3	112		5	28	

Code	Discipline*	Type	Semester X				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0736	Proiectare de arhitectură X Architectural design X	DS	-	-	-	8	112	Pr	11	196	
ARHI-0098	Compoziție arhitecturala Architectural composition	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0737	Proiectare de urbanism aplicată II Applied urban planning design II	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0738	Proiect de specialitate. Structuri complexe Specialized project. Complex structures	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	28	
ARHI-0089	Design Design	DS	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0740	Marketing urban Urban marketing	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0133	Compoziție urbană Urban composition	DF	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0748	Stagiu de practică anuală V. Administrație publică – Urbanism Annual Internship IV. Public administration - Urbanism	DD	-	-	-	-	56	Cv	2		
TOTAL			8	-	-	12	336		25	364	
ELECTIVE DISCIPLINES											
SET 1											
ARHI-0742	Filosofia și poetica spațiului Philosophy and poetics of space	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0743	Arhitectură ecologică II Green architecture II	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
SET 2											
ARHI-0744	Management în construcții Construction management	DC	2	1	-	-	42	Cv	1		
ARHI-0745	Sisteme sustenabile în construcții Sustainable systems in construction	DC	2	1	-	-	42	Cv	1		
SET 3											
ARHI-0746	Regulamente urbane Urban regulations	DC	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
ARHI-0747	Management urban Urban management	DC	2	1	-	-	42	Cv	2	14	
TOTAL			6	2	-	-	112		5	56	

Legend: C – course; S –seminar; L- practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF - fundamental discipline; DS - specialty discipline; DC - complementary (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

**Director of the department,
 PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cîmpan**

**RECTOR,
 PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
 PhD Prof. eng. Aurora Mancia**

**UNIVERSITY OF ORADEA
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE**
 Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
 Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
 Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
 Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

CURRICULUM PLAN
 Sixth Year of Study**

Code	Discipline*	Type	Semester XI				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0754	Practică profesională în birou de proiectare* Professional practice in design engineering office *	DS	-	-	-	12	168	Cv	12	168	
ARHI-0749	Studiu de amplasament – urbanism Location study - urbanism	DS	-	-	-	2	28	Pr	3	56	
ARHI-0750	Amenajarea integrată a teritoriului Land integrated arrangement	DS	1	1	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0751	Filosofia artei și culturii Philosophy of art and culture	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0311	Eficiența economică a construcțiilor Economic efficiency of buildings	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	28	
ARHI-0753	Elaborare și susținere proiect prediplomă Drafting and presentation of preliminary graduation project	DS	-	-	-	3	42	Pr	4	70	
TOTAL			5	1	-	17	322		25	378	
ELECTIVE DISCIPLINES											
SET 1											
ARHI-0755	Arhitectura virtuală Virtual architecture	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
ARHI-0756	Instituția arhitectului șef. Proceduri și acte administrative Chief architect institution. Procedures and administrative documents	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	28	
SET 2											
ARHI-0757	Sisteme de finisaje contemporane Contemporary finishing systems	DC	2	-	-	-	28	Cv	1		
ARHI-0758	Forme arhitecturale ale structurilor special Architectural forms of special structures	DC	2	-	-	-	28	Cv	1		
SET 3											
ARHI-0759	Brownfield	DC	1	-	-	-	14	Ex	2	42	

	Brownfield										
ARHI-0760	Marketingul proiectului de arhitectură Marketing of the architectural project	DC	1	-	-	-	14	Ex	2	42	
	TOTAL		5	-	-	-	70		5	70	

Code	Discipline*	Type	Semester XII				Total no. of hours	Type of assessment	Credits	SI [hours]	Prerequisites
			C	S	L	P					
COMPULSORY DISCIPLINES											
ARHI-0761	Elaborare și susținere lucrare de licență – Disertație Drafting and presentation of bachelor degree thesis - Dissertation	DF	-	-	8	-	96	Cv	14	296	
ARHI-0762	Consultanță de specialitate Specialized consultancy	DD	-	-	-	2	24	Cv	2	32	
ARHI-0763	Elaborare și susținere proiect diplomă Drafting and presentation of bachelor degree project	DS	-	-	-	18	216	Pr	14	176	
	TOTAL		-	-	8	20	336		30	504	

Legend: C – course; S – seminar; L- practical works (laboratory); P – Project; SI – Individual Study
 DG – general discipline; DF - fundamental discipline; DS - specialty discipline; DC - complementarity (complementarity) discipline;
 DD – domain discipline; DP – practical activities;
 Type of assessment – type of assessment/form of assessment; Ex. – exam; Cv. – colloquium; Vp. – Semestral assessment; Pr – project, credits – no. of credits ETCS; SI – Individual study

**Director of the departament,
 PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cîmpan**

**RECTOR,
 PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
 PhD Prof. eng. Aurora Mancia**

**UNIVERSITY OF ORADEA
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE**
 Bachelor degree study program: **TERRESTRIAL SURVEYS AND CADASTRE**
 Fundamental field of study: **ENGINEERING SCIENCES**
 Bachelor field of study: **GEODESIC ENGINEERING**
 Duration of studies / no. of credits: **4 years/240 credits**
 Type of studies: **(Full time)**

Valid from academic
 year 2013-2014
 beginning with first
 Year of study

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 360

- 341 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 19 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 10 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea proiectului de diplomă (incluse sau nu în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2 , dupa caz);
- 4 credite pentru Educație fizică I ÷ IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
- 10 credite pentru susținerea examenului de diplomă, constând din:
 - 5 credite pentru proba "Cunoștințe fundamentale și de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Susținerea proiectului de diplomă ".

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2	11	-	-

Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2	11	-	-
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	11
Anul IV	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	11
Anul V	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	11
Anul VI	14	12	3	1	2	1	1	10	2	1	-

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate de departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se poate desfășura în cadrul primăriilor, în cadrul facultății și a programelor de practică organizate de facultate, în școli de vară, work-shop-uri studențești și birouri de arhitectură (pe baza unor convenții de practică). Stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examene II (vara), cu excepția anului VI, când se desfășoară pe parcursul semestrului I, cu un total de 168 de ore. Semestrul XII este rezervat elaborării proiectului de diplomă și a lucrărilor de disertație, cu îndrumarea de rigoare. Acest semestru se desfășoară pe 12 săptămâni. *Practica profesională în birou de proiectare din semestrul XI se va desfășura pe durata a 10 săptămâni.

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE)

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	28
Anul II	28	28
Anul III	28	28
Anul IV	28	28
Anul V	28	28
Anul VI	28	28

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore						Total	
		An I	An II	An III	An IV	An V	An VI	Ore	%
1.	DF	252	224	140	140	56	96	908	18,42%
2.	DTD	84	196	238	140	112	24	794	16,11%
4.	DS	420	336	448	462	336	482	2484	50,40%
5.	DC	84	84	14	28	112	56	378	7,67%
6.	DCOU	-	-	-	70	224	70	364	7,40%
TOTAL		840	840	840	840	840	728	4928	

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total		Standard ARACIS	Nr. de ore		
		An I	An II	Ore	%		An III	An IV	An V
1.	Obligatorii	840	840	1680	82,19%	Cca. 85%	840	770	616
2.	Opționale	0	0	0	0	-	0	70	224
3.	Facultative	84	168	252	17,81%	-	112	98	0
TOTAL		924	1008	2044	100%	-	952	938	840

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

- ∨ Disciplinele obligatorii: **84,67%** (standard ARACIS: **min. 70%**), număr de ore: 4564.
- ∨ Discipline opționale: **6,57%**, număr de ore: 364.
- ∨ Discipline facultative: **8,58%**, număr de ore: 462.
- ∨ Discipline care asigură pregătirea fundamentală (DF): **18,42%** (standard ARACIS: cca. **18%**), număr de ore: 908.
- ∨ Discipline care asigură pregătirea tehnică în domeniu (DTD): **16,11%** (standard ARACIS: **cca. 16%**), număr de ore: 794.
- ∨ Discipline care asigură pregătirea de specialitate □ creația arhitecturală (DS): **50,40%** (standard ARACIS: **cca. 50%**), număr de ore: 2484.
- ∨ Discipline care asigură pregătirea complementară (DC): **7,67%** (standard ARACIS: **cca. 8%**), număr de ore: 378.
- ∨ Discipline conform opțiunilor universităților (DCOU): **7,47%** (standard ARACIS: **cca. 8%**), număr de ore: 364.

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 6/8/12 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 10 ;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: Proiect de diplomă și lucrare de disertație - semestrul 12;
3. Susținerea proiectului de diplomă: semestrul 12.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 28 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale				Competențe transversale				
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Proiectare de arhitectura I	I	11	4	5					2		
2.	Limbă străină I	I	1	1								
3.	Studiul formei I. Formă și spațiu	I	4	3						1		
4.	Geometrie descriptivă	I	4	3	1							
5.	Evoluția istorică a arhitecturii I - Antichitate	I	3	3								
6.	Istoria artelor I	I	2	2								
7.	Matematica	I	3	3								
8.	Informatică și proiectare asistată I	I	2	1	1							
9.	Sport I	I	1								1	
10.	Limba străină I (nu engleza)	I	1,5	1,5								
11.	Oratorie. Artă discursului	I	1							1	1	
12.	Proiectare de arhitectura II	II	11	4	5					2		
13.	Limbă străină II	II	1	1								
14.	Studiul formei II. Limbaj arhitectural	II	4	3						1		
15.	Geometria formelor arhitecturale	II	3	2	1							
16.	Evoluția istorică a arhitecturii II - Ev Mediu	II	2	2								
17.	Teoria arhitecturii □ introducere	II	2	2								
18.	Informatică și proiectare asistată II	II	2	1	1							
19.	Materiale de construcții	II	2		1					1		
20.	Elemente de mediu în urbanism	II	1	1								
21.	Stagiu de practică anuală I	II	2	0,5						0,5	0,5	0,5
22.	Sport II	II	1								1	
23.	Limba străină II (nu engleza)	II	1,5	1,5								
24.	Proiectare de arhitectura III	III	11	4	3					2		2
25.	Studiul formei III - machetare	III	4	2	2							
26.	Limbă străină III	III	1	1								
27.	Perspectivă	III	2	1	1							
28.	Evoluția istorică a arhitecturii III. Renaștere	III	2	2								
29.	Teoria arhitecturii □ Programe de arhitectura I	III	2	2								
30.	Istoria artelor II	III	1	1								
31.	Evoluția formei urbane I	III	2	2								
32.	Proiectare asistată de calculator I	III	1	0,5	0,5							
33.	Mecanica construcțiilor I	III	2	1	1							
34.	Sisteme constructive în arhitectură I. Zidărie și beton armat	III	2	1	1							
35.	Sport III	III	1								1	
36.	Limba străină III (nu engleza)	III	1,5	1,5								
37.	Proiectare de arhitectura IV	IV	11	4	3					2		2
38.	Limbă străină IV	IV	1	1								
39.	Studiul formei IV - machetare	IV	4	2	2							
40.	Evoluția istorică a arhitecturii IV. De la Baroc la Art Nouveau	IV	2	2								
41.	Teoria arhitecturii □ Programe de arhitectura II	IV	2	2								
42.	Evoluția formei urbane II	IV	2	2								
43.	Mecanica construcțiilor II	IV	2	1	1							
44.	Detalii și finisaje I	IV	2	1	1							
45.	Elemente de infrastructură pentru clădiri	IV	2	1	1							
46.	Stagiu de practică anuală II. Execuție, șantier	IV	2		1						0,5	0,5
47.	Sport IV	IV	1								1	
48.	Limba străină IV (nu engleza)	IV	1,5	1,5								
49.	Proiectare de arhitectura V	V	11	4	3					2	1	1
50.	Evoluția istorică a arhitecturii V. Școala din Chicago - perioada interbelică	V	2	2								
51.	Teoria arhitecturii. Programe de arhitectură III	V	2	2								
52.	Regenerare urbană	V	3	2	1							
53.	Proiectare asistată de calculator II	V	2	0,5	0,5						1	
54.	Elemente de topografie	V	2	2								
55.	Sisteme constructive în arhitectură II. Lemn și metal	V	2	1	1							
56.	Echipele edilitare a zonelor urbane	V	2	1	1							

57.	Tehnici de restaurare și reabilitare I. Noțiuni introductive	V	2	1	1							
58.	Teoria structurilor. Concepte și sisteme structurale I	V	2	1	1							
59.	Proiectare de arhitectură VI	VI	11	4	3				2	1	1	
60.	Evoluția istorică a arhitecturii VI. Postbelic - secol XXI	VI	2	2								
61.	Teoria arhitecturii □ Metodologie	VI	2	2								
62.	Evoluția mobilierului	VI	1	1								
63.	Proiect de arhitectură de interior I	VI	2	1	1							
64.	Proiectare de urbanism. PUZ	VI	2	1	1							
65.	Arhitectură ecologică I	VI	2	1	1							
66.	Detalii și finisaje II	VI	2	1	1							
67.	Teoria structurilor. Concepte și sisteme structurale II	VI	2	1	1							
68.	Proiect de restaurare – reabilitare. Studiu de caz	VI	2	0.5	0.5				0.5	0.5		
69.	Stagiu de practică anuală III. Execuție, șantier	VI	2	0	1				0	0.5	0.5	
70.	Proiectare de arhitectură VII	VII	11	4	3				2	1	1	
71.	Instrumente de planificare pentru dezvoltarea durabilă	VII	2	1	1							
72.	Evoluția arhitecturii pe teritoriul României I	VII	2	2								
73.	Studii de reabilitare - arhitectură vernaculară	VII	2	2								
74.	Proiect de arhitectură de interior II	VII	3	2	1							
75.	Proiectare de urbanism. Parcelări	VII	3	2	1							
76.	Echipare tehnico - edilitară a clădirilor	VII	2	1	1							
77.	Proiect de restaurare I	VII	2	1	1							
78.	Fizica construcțiilor I. Acustică și însorire	VII	1	0.5	0.5							
79.	Administrație publică. Legislație în construcții	VII	2	1	1							
80.	Tehnici de restaurare – reabilitare II	VII	2	1	1							
81.	Socio-economie urbană	VII	2	1	1							
82.	Proiectare de arhitectură VIII	VIII	11	4	3				2	1	1	
83.	Teorii și doctrine contemporane	VIII	2	2								
84.	Structuri urbane	VIII	2	2								
85.	Proiectare de urbanism. PUD	VIII	3	1	1							
86.	Estetica imaginii virtuale	VIII	1	0.5	0.5							
87.	Peisagistică	VIII	2	1	1							
88.	Evoluția arhitecturii pe teritoriul României II	VIII	2	2								
89.	Fizica construcțiilor II. Higrotermică	VIII	1	0.5	0.5							
90.	Protecția patrimoniului construit. Legislație. Proceduri	VIII	2	1	1							
91.	Stagiu de practică anuală IV. Excursie de studii	VIII	2	0	1					0.5	0.5	
92.	GIS	VIII	2	1	1							
93.	Infrastructura traficului urban	VIII	2	1	1							
94.	Proiect de restaurare II	VIII	2	1	1							
95.	Proiectare de arhitectură IX	IX	11	4	3				2	1	1	
96.	Proiectare de urbanism aplicată I	IX	3	1	1					0.5	0.5	
97.	Forme urbane	IX	2	2								
98.	Morfologie culturală	IX	2	1	1							
99.	Gestiune. Drept Urban	IX	2	1	1							
100.	Teoria arhitecturii. Arhitectură comparată	IX	3	3								
101.	Sisteme structurale complexe	IX	2	1	1							
102.	Proiect de design interior	IX	2	1	1							
103.	Proiect de restaurare III	IX	2	1	1							
104.	Echipare tehnico-edilitară pasivă	IX	1	0.5	0.5							
105.	Materiale pentru restaurarea construcțiilor	IX	1	0.5	0.5							
106.	Sisteme teritoriale	IX	2	1	1							
107.	Cadastru și carte funciară. Noțiuni generale	IX	2	1	1							
108.	Proiectare de arhitectură X	X	11	4	3				2	1	1	
109.	Compoziție arhitecturală	X	2	1	1							
110.	Proiectare de urbanism aplicată II	X	2	0.5	0.5					0.5	0.5	
111.	Proiect de specialitate. Structuri complexe	X	2	1	1							
112.	Design	X	2	1	1							
113.	Marketing urban	X	2	1	1							
114.	Compoziție urbană	X	2	1	1							
115.	Stagiu de practică anuală V. Administrație publică - Urbanism	X	2	1	0.5				0.5			
116.	Filosofia și poezia spațiului	X	2	1	1							
117.	Arhitectură ecologică II	X	2	1	1							

118.	Management în construcții	X	1	0.5	0.5							
119.	Sisteme sustenabile în construcții	X	1	0.5	0.5							
120.	Regulamente urbane	X	2	1	1							
121.	Management urban	X	2	1	1							
122.	Practică profesională în birou de proiectare*	XI	12	4	4				2	2		
123.	Studiu de amplasament - urbanism	XI	3	1	1							1
124.	Amenajarea integrată a teritoriului	XI	2	1	0				0	1		
125.	Filosofia artei și culturii	XI	2	1	1							
126.	Eficiența economică a construcțiilor	XI	2	1	1							
127.	Elaborare și susținere proiect prediplomă	XI	4	1	1				1			1
128.	Arhitectura virtuală	XI	2	0.5	0.5							1
129.	Instituția arhitectului șef. Proceduri și acte administrative	XI	2	1	1							
130.	Sisteme de finisaje contemporane	XI	1	0.5	0.5							
131.	Forme arhitecturale ale structurilor speciale	XI	1	0.5	0.5							
132.	Brownfield	XI	2	1	1							
133.	Marketingul proiectului de arhitectură	XI	2	1	1							
134.	Elaborare și susținere lucrare de licență - Disertație	XII	14	5	5				2			2
135.	Consultanță de specialitate	XII	2	0.5	0.5					0.5		0.5
136.	Elaborare și susținere proiect diplomă	XII	14	5	5				2			2

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Competențe profesionale descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit	C2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
CUNOȘTINȚE		
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Definirea noțiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de bază din domeniu și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C2.1 Identificarea/definirea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale specialitatilor cu care se colaborează în realizarea unui proiect de design de produs; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor categorii de construcții civile, industriale și agricole.	C2.2 Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament
ABILITĂȚI		
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Fundamentarea teoretică corectă și adecvată a metodelor și principiilor de bază pentru rezolvarea problemelor specifice domeniului	C2.3 Aplicarea unor principii și metode de bază în colaborarea cu celelalte specialități (arhitectura, construcții, instalații, etc) și în supravegherea

		realizării concrete a lucrărilor
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Analiza critică bazată pe criterii și metode adecvate de evaluare a unor concepte, metode și teorii privind arhitectura	C2.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare a procesului de corelare cu celelalte specialități (arhitectura, design, producție industrială etc)
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Identificarea conceptelor, metodelor și teoriilor pentru proiectarea de arhitectura în condiții de asistență calificată	C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale utilizând metode consacrate de concepție și corelare cu celelalte specialități
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Documentarea unui studiu/proiect în domeniu: întocmirea unei fișe de evidență prin selectarea și prelucrarea informației relevante din cultura de specialitate	Realizarea unui proiect de design de produs corelat cu celelalte specialități și a unui raport de evaluare a realizării lucrărilor

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	CT1 Executarea sarcinilor profesionale la nivel individual conform unor cerințe precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată	Realizarea unui proiect individual de design de produs
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Integrarea în cadrul unui grup de lucru pentru îndeplinirea cu responsabilitate a rolului rezervat în echipă de proiectare; rezolvarea	Realizarea unui proiect în echipă

	sarcinilor profesionale proprii (urmarind obiectivele stabilite), precum si dezvoltarea capacitatii de organizare, de colaborare si lucru cu colegii de echipa si cu nivelurile superioare si subordonate	
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Valorificarea experiențelor profesionale și transformarea lor în dezvoltarea competențelor și abilităților proprii	Elaborarea unui proiect/plan de dezvoltare profesionala cu utilizarea eficienta a resurselor si tehnicilor actuale de lucru, proiectare, comunicare (inclusiv utilizarea unei limbi de circulatie internationala) si documentare.

**Director of the departament,
PhD Assistant prof. eng. Gabriela Cimpan**

**RECTOR,
PhD Prof. eng. Constantin BUNGĂU**

**DEAN,
PhD Prof. eng. Aurora Mancia**