

Domeniu fundamental:	Științe inginerești
Ramura de știință:	Inginerie civilă
Domeniu ierarhizare:	Inginerie civilă și instalații
Domeniu de studiu:	Inginerie civilă
Program de studiu:	Inginerie civilă (în limba engleză)
Numărul total de credite:	240
Durată de studiu:	4 ani

Competențe profesionale:
Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programul de studii absolvit
Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole
Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole
Competențe transversale:
Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.
Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.
Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

REPARTIZAREA COMPETENȚELOR PE DISCIPLINE

An	Tip	Disciplina de învățământ	C1 (%)	C2 (%)	C3 (%)	C4 (%)	C5 (%)	CT1 (%)	CT2 (%)	CT3 (%)	Nr. credite
I	DF	Analiza matematică -Mathematics I		30	20	30				20	4
I	DF	Algebra-Mathematics II		30	20	30				20	4
I	DD	Topografie-Surveying (Geodesy)			60		20			20	4
I	DF	Chimie-General Chemistry			20		60			20	5
I	DF	Introducere în PC-Introduction to Computer Programming		30	30	20				20	4
I	DC	Cultura și Civilizație- Culture and Civilisation						30	30	40	2
I	DC	Limba străină 1-Second language 1								100	2
I	DC	Educație fizică 1-Sport 1						50	50		1
I	DF	Geometrie descriptivă - Descriptive Geometry	40	40						20	2
I	DD	Practica 1 - Practical training 1				100					2
I	DF	Matematici speciale-Mathematics III		30	20	30				20	4
I	DF	Matematici asistate de calculator - Mathematics IV		80						20	4
I	DD	Știința materialelor - Material Science 1	20	30			30			20	4
I	DD	Fundamente de mecanică- Mechanics	20	60						20	4
I	DF	Fizică 1 - Physics 1		40			40			20	3
I	DF	Programare aplicată-Applied Computer Programming		30	30	20				20	4
I	DC	Limba străină 2 -Second language 2								100	2
I	DC	Educație fizică 2 -Sport 2						50	50		1
I	DD	Curs general de construcții General civil engineering course	80							20	2
I	DD	Practica 2 - Practical training 2				100					2

II	DD	Rezistenta materialelor 1- Mechanics of Materials 1	30	50						20	5
II	DF	Fizică 2.Fundamente de inginerie electrica si Termodinamica - Electrical Engineering Fundamentals and Introduction in Thermodynamics		40			40			20	3
II	DD	Hidraulică -Fluid Mechanics and Machines		60	20					20	4
II	DD	Materiale de constructii -Material Science II (Building Materials)	20	30			30			20	4
II	DD	Geologie ingineriasca -Engineering Geology		60			20			20	4
II	DF	Grafica ingineriasca -Engineering Graphics	40	40						20	4
II	DD	Elemente de arhitectura -Architecture for Engineers	50				30			20	2
II	DC	Limba straina 3 -Second language 3								100	2
II	DC	Educatie fizica 3 -Sport 3					50	50			2
II	DD	Rezistenta materialelor 2 - Mechanics of Materials 2	30	50						20	5
II	DC	Microeconomie -Microeconomics			30	30				40	4
II	DS	Bazele proiectarii structurilor-Basis of Structural Design	40	40						20	4
II	DD	Ingineria mediului Environmental Engineering			30	20	30			20	2
II	DD	Fizica constructiilor -Building Physics		20	20		40			20	4
II	DD	Statice 1 -Structural Analysis 1	30	50						20	4
II	DD	Cai de comunicatie terestre - Highway and Traffic Engineering	20	20	20	10	10			20	2
II	DC	Etica si comunicare- Engineering Ethics and Communication					40	40		20	2
II	DC	Educatie fizica 4 -sport 4					50	50			1
III	DD	Practica 3,4 - Practical training 3,4				100					2
III	DD	Statice Constructiilor 2-Structural Analysis 2	30	50						20	4
III	DD	Beton 1- Concrete 1	30	50						20	5
III	DD	Constructii metalice 1- Metal Construction 1	30	50						20	5
III	DD	Fundatii- Foundations	30	50						20	5
III	DS	O.1. Structuri din lemn -Timber structures	30	50						20	3
III	DD	Geotehnica -Soil and Rock Mechanics		60			20			20	3
III	DD	Marketing si legislatie - Marketing and Building Legislation				50		30		20	2
III	DS	Practica 5 - Practical training 5				100					3
III	DD	Dinamica si inginerie seismica -Dynamics and Earthquake Eng.	20	60						20	4
III	DD	Beton 2- Concrete 2	30	50						20	4
III	DD	Constructii Metalice 2- Metal Construction 2	30	50						20	4
III	DD	Cladiri 1 -Buildings 1	60	10			10			20	4
III	DS	Tehnologie 1 -Technology 1			80					20	4
III	DD	Introducere in MEF -Introduction to FEA		80						20	3
III	DD	Management -Management				50		30		20	2
IV	DS	Instalatii pentru constructii - Building services		20	20	20	20			20	2
IV	DS	Practica 6 - Practical training 6				100					3
IV	DS	Structuri din beton armat si precomprimat - Reinforced	30	50						20	5

		and prestressed concrete structures									
IV	DS	Structuri Metalice -Metal Structures	30	50						20	4
IV	DS	Cladiri 2 -Buildings 2	20	60						20	4
IV	DS	Organizarea lucrarilor si santierelor de CCIA - Management of Constructions and Building sites			30	30		10	10	20	4
IV	DS	O.2. (STR) Structuri speciale din beton armat-Special R.C. Structures	30	50						20	5
IV	DS	O.3. (STR) Structuri speciale din metal - Special Metal Structures	30	50						20	5
IV	DS	O.4. (STR) Poduri -Bridges	30	50						20	3
IV	DS	O.5. (STR) Structuri din zidarie si materiale locale - Masonry and local materials structures	30	50						20	3
IV	DS	O.6. Constructii mixte otel-beton - Composite steel-concrete structures	30	50						20	4
IV	DS	Tehnologie 2 -Technology 2			80					20	4