

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 germană)
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	Analiză matematică Mathematische Analysis		30	20	30				20	4
I	DF	Algebra și Geometrie Algebra und Geometrie		30	20	30				20	4
I	DD	Elemente de arhitectură Architektur	50				30			20	2
I	DD	Topografie (Tehnică măsurărilor) Vermessungskunde			60		20			20	4
I	DF	Utilizarea și programarea calculatoarelor Computerprogrammierung		30	30	20				20	5
I	DF	Chimie generală Allgemeine Chemie			20		60			20	3
I	DF	Geometrie descriptivă Darstellende Geometrie	40	40						20	3
I	DC	Educație fizică1 Sport 1						50	50		1
I	DC	Limbi străine1 Fremdsprachen 1								100	2
	DD	Practica 1 Praktikum 1				100					2
I	DF	Matematici speciale Höhere Mathematik		30	20	30				20	4
I	DF	Fizică 1 Physik 1		40			40			20	3
I	DD	Materiale Baumaterialien	20	30			30			20	5
I	DD	Fundamente de mecanică Baumechanik	20	60						20	5
I	DF	Desen tehnic și infografică CAD-und Technisches Zeichnen	40	40						20	5

I	DD	Ingineria mediului Okologie und Umweltschutz			30	20	30			20	2
I	DC	Educație fizică2 Sport 2						50	50		1
I	DC	Limbi străine 2 Fremdsprachen 2								100	2
I	DD	Curs general de constructii Allgemeine Vorlesung für Bauwerke	80						20		1
I	DD	Practica 2 Praktikum 2				100					2
II	DF	Fizică 2 Fundamente de inginerie electrică și electronică Physik 2 Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik		40			40			20	3
II	DF	Matematici asistate de calculator (Metode numerice) Numerische Methoden		80						20	5
II	DD	Căi de comunicație terestre și poduri Straßen und Brückenbau	20	20	20	10	10			20	5
II	DD	Rezistența materialelor1 Festigkeitslehre 1	30	50						20	6
II	DD	Hidraulică Hydraulik		60	20					20	3
II	DD	Geologie inginerescă și Geotehnică 1 Ingenieurgeologie und Geotechnik 1		60			20			20	4
II	DC	Cultură și civilizație Landeskunde						30	30	40	2
II	DC	Educație fizică 3 Sport 3						50	50		2
II	DD	Fizica și termotehnica construcțiilor Bauphysik und Thermotechnik		20	20		40			20	4
II	DF	Microeconomie Mikro-Ökonomie			30	30				40	3
II	DD	Rezistența materialelor2 Festigkeitslehre 2	30	50						20	5
II	DD	Statica construcțiilor1 Baustatik 1	30	50						20	6
II	DS	Instalații în construcții Haustechnische Anlagen		20	20	20	20			20	4
II	DD	Geotehnică Geotechnik		60			20			20	3
II	DS	Bazele proiectării structurilor Grundlagen der Tragwerksplanung	40	40						20	2
II	DC	Educație fizică 4 Sport 4						50	50		1
II	DD	Practica 3,4 Praktikum 3,4				100					2
III	DD	Statica construcțiilor 2 Baustatik 2	30	50						20	4
III	DD	Beton 1 Beton 1	30	50						20	5
III	DD	Construcții metalice 1 Stahlbau 1	30	50						20	5
III	DD	Fundații Grundbau	30	50						20	5
III	DD	O.1. Construcții din lemn Holzbau	30	50						20	3
III	DS	O.2. Construcții hidrotehnice Wasserbau	30	50						20	3
III	DD	Marketing și legislație Marketing und Baurecht				50		30		20	2
III	DS	Practica 5				100					3
III	DD	Dinamică și inginerie seismică Dynamik und Erdbebeningenieurwesen	20	60						20	4
III	DD	Beton 2 Beton 2	30	50						20	5
III	DD	Construcții metalice 2 Stahlbau 2	30	50						20	4
III	DD	Construcții civile 1 Gebäudelehre 1	60	10			10			20	5
III	DS	Tehnologia lucrărilor de CCIA 1 Technologie (Hochbau) 1			80					20	4
III	DD	O.3. Introducere în MEF Einführung in		80						20	3

		die FEM									
III	DD	Management				50		30		20	2
III	DS	Practica 6				100					3
IV	DS	Beton armat și precomprimat Strukturen aus Stahlbeton und vorgespannten Beton	30	50						20	5
IV	DS	Structuri metalice Stahlstrukturen	30	50						20	5
IV	DS	Construcții civile 2 Gebäudelehre 2	20	60						20	4
IV	DS	Organizarea lucrărilor de construcții Planung der Arbeiten im Bauwesen			30	30		10	10	20	5
IV	DS	O.4. (STR) Structuri speciale de beton armat Spezielle Probleme des Massivbaus	30	50						20	5
IV	DS	O.5.(STR) Structuri speciale din metal Spezielle Probleme des Stahlbaus	30	50						20	5
IV	DC	Comunicare Kommunikation						40	40	20	1
IV	DS	Tehnici speciale de ingineria fundațiilor Spezielle Probleme des Grundbaus	30	50						20	4
IV	DS	O.6. Construcții compuse oțel-beton Verbundbau	30	50						20	4
IV	DS	Tehnologia lucrărilor de CCIA 2 Technologie (Hochbau) 2			80					20	4
IV	DS	O.7. Stucturi de poduri Strukturen im Brückenbau (STR)	30	50						20	3
IV	DS	Elaborare proiect de diploma		20	20	20	20			20	5
IV		Examen de diploma	20	20	20	20	20				10