

detaliere a documentațiilor tehnice pe faze de promovare a investiției specifice infrastructurilor pentru transporturi

Elemente de arhitectura	1.2	2.0
O5 - Drumuri 1	1.75	5.0
O14 - Poduri metalice si masive 2	0.9	3.0
Statica constructiilor 1 - 2	4.4	11.0
Beton 1 - 2	3.5	10.0
O8 - Poduri masive 1	1	5.0
O1 - Poduri din lemn	0.9	3.0
O12 - Cai ferate 2	1.4	4.0
Cladiri 1	3.5	5.0
Cai de comunicatie terestre si poduri	1	5.0
Dinamica si inginerie seismica	1	4.0
Rezistenta materialelor 1 - 2	4.4	11.0
O2 - Bazele proiectarii podurilor	0.9	3.0
O7 - Poduri metalice	0.8	4.0
Grafica tehnica asistata de calculator si desen tehnic	2.5	5.0
Materiale de constructii	1.5	5.0
O10 - Inginerie de trafic / Tuneluri / Probleme speciale de poduri	1.75	5.0
O13 - Drumuri 2	1.75	5.0
Constructii metalice 1 - 2	3.5	10.0

C2
Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

-Identificarea materialelor de construcții și a tipurilor de structuri în construcții.
-Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament.
-Utilizarea metodelor de calcul specifice

94.25

Disciplină	Puncte credit	Credite pe disciplină
Instalatii in constructii	1.2	4.0

tipurilor de structuri și metodelor de dimensionare a elementelor componente la construcții specifice infrastructurilor pentru transporturi în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice.

-Optimizarea utilizării materialelor de construcții la realizarea infrastructurilor pentru transporturi, în funcție de caracteristicile fizico-mecanice.

-Transpunerea rezultatelor calculelor de dimensionare în documentele tehnice ale proiectului specifice infrastructurilor pentru transporturi

O14 - Poduri metalice si masive 2	2.1	3.0
O7 - Poduri metalice	1.2	4.0
Utilizarea si programarea calculatoarelor	2	5.0
Cladiri 1	1	5.0
Cai de comunicatie terestre si poduri	1	5.0
Statistica constructiilor 1 - 2	6.6	11.0
Materiale de constructii	1.5	5.0
O10 - Inginerie de trafic / Tuneluri / Probleme speciale de poduri	2.75	5.0
O13 - Drumuri 2	2.5	5.0
Grafica tehnica asistata de calculator si desen tehnic	2.5	5.0
Fizica	2	4.0
Fundatii	2.75	5.0
Matematici speciale	1.2	4.0
O2 - Bazele proiectarii podurilor	1.5	3.0
Geotehnica 2	2.1	3.0
Analiza matematica	1.2	4.0
O8 - Poduri masive 1	2.5	5.0
Algebra si geometrie	1.2	4.0
Constructii metalice 1 - 2	5.5	10.0
Matematici asistate de calculator (Metode numerice)	4	5.0
O6 - Cai ferate 1	2.75	5.0
O1 - Poduri din lemn	1.5	3.0
O12 - Cai ferate 2	2	4.0
Beton 1 - 2	5.5	10.0
Examen licenta	2	10.0
Bazele proiectarii structurilor	1	2.0

Hidraulica	2.4	3.0
O5 - Drumuri 1	2.75	5.0
Fundamente de mecanica	4	5.0
Dinamica si inginerie seismica	3	4.0
Elaborare lucrare licenta	1	5.0
Fizica si termotehnica constructiilor	1.2	4.0
Geologie inginereasca si geotehnica	2.1	3.0
Rezistenta materialelor 1 - 2	6.6	11.0
Geometrie descriptiva	1.5	3.0
Fundamente de inginerie electrica si electronica	1.5	3.0
O9 - Autostrazi si drumuri urbane /		
Intretinerea si exploatarea cailor ferate / Intretinerea si exploatarea podurilor	2.75	5.0
O4 - Terasamente	2.4	3.0

C3
 Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și intretinere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

-Descrierea proceselor tehnologice pentru realizarea construcțiilor specifice infrastructurilor pentru transporturi

-Explicarea proprietăților materialelor de construcții și tehnologiilor de punere în operă specifice infrastructurilor pentru transporturi.

-Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții specifice infrastructurilor pentru transporturi în vederea aplicării în execuție.

-Aplicarea criteriilor de selectare a tehnologiilor și a utilajelor adecvate pentru

24.4

Disciplină	Puncte credit	Credite pe disciplină
Microeconomie	0.9	3.0
Elaborare lucrare licenta	1	5.0
Hidraulica	0.6	3.0
O11 - Organizarea lucrarilor si santierelor de CFDP	0.9	3.0
Fizica si termotehnica constructiilor	0.8	4.0

execuția construcțiilor de infrastructuri pentru transporturi
-Includerea tehnologiilor selectate în proiectul tehnologic al unei infrastructuri pentru transporturi

Instalatii in constructii	0.8	4.0
Matematici speciale	1.2	4.0
O3 - Tehnologia lucrarilor de CFDP	4	4.0
Analiza matematica	1.2	4.0
O7 - Poduri metalice	2	4.0
Protectia mediului	0.6	2.0
Utilizarea si programarea calculatoarelor	1.5	5.0
Cai de comunicatie terestre si poduri	1	5.0
Chimie generala	0.9	3.0
Examen licenta	2	10.0
O8 - Poduri masive 1	1	5.0
Topografie	2.8	4.0
Algebra si geometrie	1.2	4.0

C4
Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și intretinere a constructiilor de cai ferate, drumuri si poduri

-Selectarea documentelor specifice organizării procesului de construire specific infrastructurilor pentru transporturi
-Precizarea resurselor materiale și umane necesare executării, utilizării și întreținerii construcțiilor specifice infrastructurilor pentru transporturi.
-Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor specifice infrastructurilor pentru transporturi în scopul întocmirii documentației financiare.
-Programarea și optimizarea activităților specifice execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor specifice infrastructurilor pentru transporturi în funcție de soluțiile optime identificate
-Elaborarea de documentații tehnice

26.7

Disciplină	Puncte credit	Credite pe disciplină
O11 - Organizarea lucrarilor si santierelor de CFDP	0.6	3.0
Protectia mediului	0.6	2.0
Algebra si geometrie	1.6	4.0
Elaborare lucrare licenta	1	5.0
Cai de comunicatie terestre si poduri	1	5.0
Instalatii in constructii	0.8	4.0
Examen licenta	2	10.0

privind organizarea și conducerea lucrărilor de execuție, utilizare și întreținere a construcțiilor specifice infrastructurilor pentru transporturi

Utilizarea si programarea calculatoarelor	1	5.0
Analiza matematica	1.6	4.0
Microeconomie	0.9	3.0
Marketing si legislatie	1	2.0
Practica 1 - 6	12	12.0
Management	1	2.0
Matematici speciale	1.6	4.0

C5
Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice infrastructurilor pentru transporturi

-Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice infrastructurilor pentru transporturi
-Adaptarea metodelor de calcul folosite în construcția infrastructurilor pentru transporturi la particularitățile de comportare ale acestora.
-Utilizarea principiilor de alcătuire și metodelor de calcul, specifice infrastructurilor pentru transporturi în vederea avizării soluției adoptate.
-Aplicarea cerințelor de siguranță, funcționalitate confort și durabilitate în conformitate cu normele de calitate specifice infrastructurilor pentru transporturi
-Elaborarea de documentații tehnice privind gradul de satisfacere a cerințelor și rezolvarea eventualelor neconformități apărute în proiectarea, execuția, utilizarea și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi

19.4

Disciplină	Puncte credit	Credite pe disciplină
Geotehnica 2	0.9	3.0
Fizica si termotehnica constructiilor	2	4.0
Geologie inginereasca si geotehnica	0.9	3.0
Protectia mediului	0.8	2.0
Instalatii in constructii	1.2	4.0
Examen licenta	2	10.0
Topografie	1.2	4.0
Fundamente de inginerie electrica si electronica	1.5	3.0
Fizica	2	4.0
Cladiri 1	0.5	5.0
Materiale de constructii	1.5	5.0
Cai de comunicatie terestre si poduri	1	5.0
Chimie generala	2.1	3.0
Elemente de arhitectura	0.8	2.0

Elaborare lucrare licenta	1	5.0
------------------------------	---	-----

Competențe transversale

Competență	Discipline		Total credite pe competență
<p>CT1</p> <p>Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.</p>	Denumire	Puncte credit	Credite pe disciplină
	Marketing si legislatie	0.5	2.0
	Comunicare	0.5	1.0
	Educatie fizica 1 - 4	2	4.0
	Cultura si civilizatie	0.6	2.0
	O11 - Organizarea lucrarilor si santierelor de CFDP	0.9	3.0
	Management	0.5	2.0
			5.0
<p>CT2</p> <p>Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă , pe diverse paliere ierahice.</p>	Denumire	Puncte credit	Credite pe disciplină
	Comunicare	0.5	1.0
	O11 - Organizarea lucrarilor si santierelor de CFDP	0.6	3.0
	Educatie fizica 1 - 4	2	4.0
	Cultura si civilizatie	0.6	2.0
			3.7

Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

Denumire	Puncte credit	Credite pe disciplină
Marketing si legislatie	0.5	2.0
Utilizarea si programarea calculatoarelor	0.5	5.0
Management	0.5	2.0
Materiale de constructii	0.5	5.0
O5 - Drumuri 1	0.5	5.0
O8 - Poduri masive 1	0.5	5.0
O2 - Bazele proiectarii podurilor	0.6	3.0
Matematici asistate de calculator (Metode numerice)	1	5.0
Microeconomie	1.2	3.0
O6 - Cai ferate 1	0.5	5.0
O9 - Autostrazi si drumuri urbane / Intretinerea si exploatarea cailor ferate / Intretinerea si exploatarea podurilor	0.5	5.0
Elaborare lucrare licenta	1	5.0
Beton 1 - 2	1	10.0
Fundatii	0.5	5.0
Constructii metalice 1 - 2	1	10.0
Limbi straine 1 - 2	4	4.0
O10 - Inginerie de trafic / Tuneluri / Probleme speciale de poduri	0.5	5.0
O13 - Drumuri 2	0.75	5.0
O4 - Terasamente	0.6	3.0
Cultura si civilizatie	0.8	2.0
O1 - Poduri din lemn	0.6	3.0
O12 - Cai ferate 2	0.6	4.0

