

Specializarea CCIA

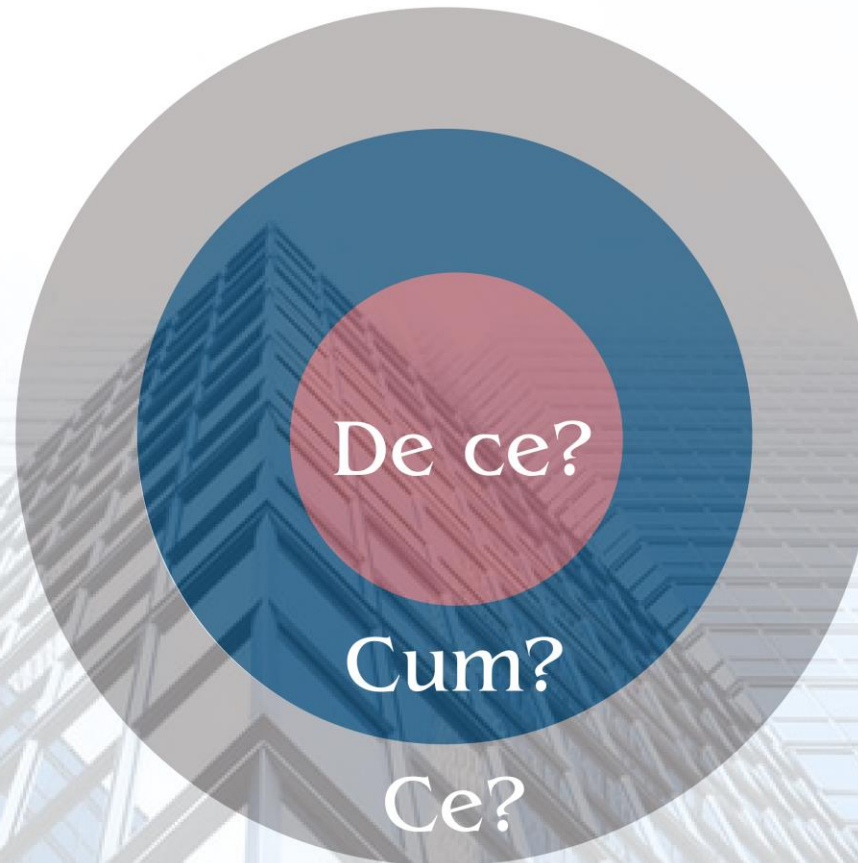
C.C.I.A.

Ce înseamnă CCIA?

Construcții
Civile
Industriale
Agricole

C.C.I.A.

Începe prin a te întreba “De ce?”



Pentru ce ne pregătim?

Breadth of experience

Interdisciplinaritate

A
P
R
O
F
U
N
D
A
R
E

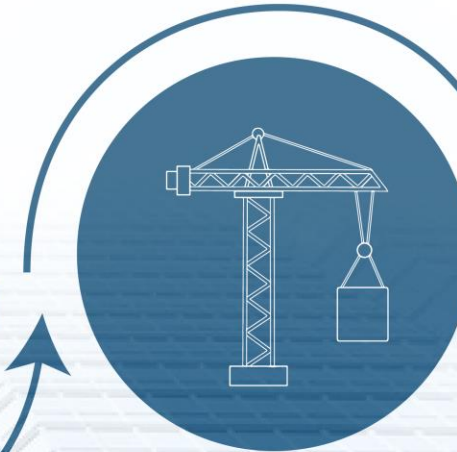
Depth of expertise in the core field

Pentru ce ne pregătim?

Dimensionarea
suprastructurii



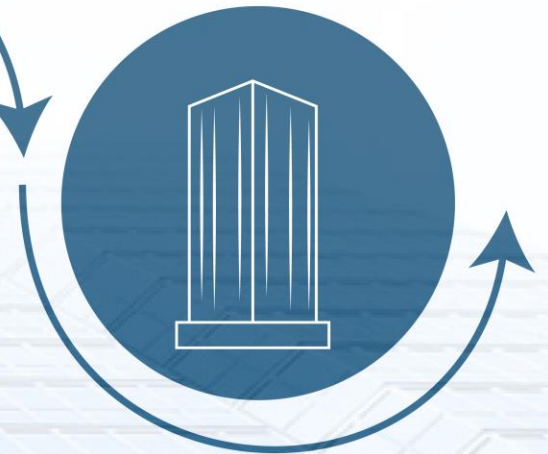
Execuția
clădirii



Dimensionarea
infrastructurii



Analiza
structurală



Finalizarea
lucrărilor

Dimensionarea infrastructurii



Competențe specifice (selecție):

- ✓ Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor unei fundații
- ✓ Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor tipuri de fundații
- ✓ Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor preluate de fundații și transmise terenului de fundare
- ✓ Utilizarea metodelor de calcul specifice tipurilor de fundații și dimensionarea elementelor principale componente



Discipline asociate (selecție):

- Fundații

Dimensionarea suprastructurii



Competențe specifice (selecție):

- ✓ Evaluarea, selectarea și utilizarea optimă a diferitelor materiale care intră în alcătuirea elementelor de construcții: evaluarea tipului de beton, a tipului de armătură, a dimensiunii elementelor
- ✓ Dimensionarea elementelor structurale și ale îmbinărilor metalice



Discipline asociate (selecție):

- Structuri din beton armat
- Structuri metalice
- Construcții mixte otel-beton
- Construcții din lemn

Analiza structurală



Competențe specifice (selecție):



Discipline asociate (selecție):

- Proiectare asistată de calculator (PAC)
- Metode moderne în analiză și programe structurale
- Bazele proiectării clădirilor civile
- Statica și stabilitatea construcțiilor
- Dinamica construcțiilor

- ✓ Determinarea răspunsului seismic pentru diferite sisteme structurale
- ✓ Aplicarea de măsuri constructive specifice proiectării structurilor de beton armat, metal, zidărie și lemn
- ✓ Alegerea și utilizarea corectă a tipurilor de elemente finite în modelarea unei structuri și interpretarea rezultatelor obținute

Execuția clădirii



Competențe specifice (selecție):



Discipline asociate (selecție):

- Tehnologia construcțiilor
- Tehnologii performante la lucrările de construcții
- Managementul și conducerea activității de construcții

- ✓ Elaborarea de proiecte tehnice și tehnologice specifice activității de construcții, prin utilizarea unor metode și principii consacrate.
- ✓ Utilizarea cunoștințelor de bază în planificarea, programarea și conducerea proceselor de producție specifice domeniului de Inginerie Civilă.
- ✓ Elaborarea documentațiilor economice pentru construcții (deviz antecalcul).

Finalizarea lucrărilor



Competențe specifice (selecție):



Discipline asociate (selecție):

- Estetica construcțiilor
- Finisaje tradiționale și moderne
- Ingineria calității

- ✓ Aprecierea calității unei construcții civile, industriale și agricole utilizând criteriile de evaluare specifice domeniului.
- ✓ Explicarea proprietăților materialelor de construcții și tehnologiile de punere în operă pentru construcții civile, industriale și agricole.
- ✓ Cunoașterea practicilor ingineresti în domeniul evaluării, asigurării și controlului calității produselor și/sau serviciilor.

Oportunități conexe

DIDACTIC



- Practica de specialitate
- Mobilități Erasmus



CONCURSURI STUDENȚEȘTI

- Seismic Design Competition
- Concrete Canoe Competition
- Spaghetti Bridge Building

Mobilități Erasmus



Seismic Design Competition

Competiție

Momente

Prietenie

Colaborare

Poveste

Împreună

Dezvoltare

Provocare

S inergie

Valori

Familie

Muncă

D edicare

Amintiri

Emoție

Roller Coaster

C omunitate

Pasiune

Organizare

- 12 ani de tradiție și experiență -

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
San Diego	Memphis	Seattle	Anchorage	Boston	San Francisco	Portland	Los Angeles	Vancouver	San Diego	Online	Salt Lake City

Seismic Design Competition



Concrete Canoe Competition



Spaghetti Bridge Building



Perspective după absolvire

Continuarea studiilor

Oportunități de continuare a studiilor în cadrul programelor de Master și Doctorat în domeniul general al ingineriei civile și specific al ingineriei structurale (cunoștințe avansate cu privire la analiza și proiectarea structurilor, terenurilor și a infrastructurilor):

Ofertă educațională master:

- Construcții Durabile din Beton (CDB)
- Inginerie Geotehnică (IG)
- Inginerie Structurală (IS)
- Managementul proiectelor și evaluarea proprietății (MPEP)
- Clădiri Verzi (CV)
- Proiectarea avansată a structurilor din lemn și metal (PASLM)



Perspective după absolvire

Posibilități de angajare

PROIECTARE

- Elaborare proiecte tehnice și de execuție pentru construcții civile până la P+4E;
- Elaborare proiecte tehnice și de execuție pentru construcții industriale și agrozootehnice cu deschideri de până la 18 m.

EXECUȚIE

- Analiza documentațiilor tehnico-economice pentru execuția lucrărilor de construcții;
- Programarea și conducerea lucrărilor de construcții civile, industriale și agricole;
- Urmărirea realizării lucrărilor și îndeplinirea exigențelor de calitate impuse prin caietele de sarcini, recepționarea lucrărilor de construcții;
- Întocmirea documentației tehnice necesare Cărții Construcției.



Perspective după absolvire



MARKETING, OFERTARE, LICITARE

- Elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru licitarea și ofertarea lucrărilor;
- Analiza comparativă a soluțiilor tehnico-economice de realizare a construcțiilor.

ADMINISTRAȚIE

- Servicii tehnice în cadrul instituțiilor, societăților comerciale și a regiilor de specialitate.

“Engineers save lives
every time the wind blows”

