

COMPETENȚELE ABSOLVENTULUI UPT

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie civilă și instalații

Programul de studii universitare de masterat:

„ADVANCED DESIGN OF STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES / PROIECTAREA AVANSATĂ A STRUCTURILOR METALICE ȘI COMPOZITE”

| Nr. crt. | Competențe | Competences |
|----------|---|--|
| C1 | Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător | Civil engineering structural design with possibility of assuming the design leadership |
| C2 | Activități de execuție și mentenanță în domeniul construcțiilor | Execution and maintenance activities in civil engineering |
| C3 | Activitate de cercetare, dezvoltare în domeniul structurilor pentru construcții | Research and development activities in the domain of civil engineering structures |
| C4 | Consultanță, asistență tehnică și verificări de proiecte | Consultancy, technical assistance and project control |

REPARTIZAREA COMPETENȚELOR PE DISCIPLINE

| Disciplina | C1 % | C2 % | C3 % | C4 % |
|---|------|------|------|------|
| Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor - Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures | 50 | | | 50 |
| Metoda elementului finit - elemente avansate - Advanced Finite Element Analysis | 40 | | 30 | 30 |
| Tehnici și metode experimentale - Research and Design Assisted by Testing | 10 | 20 | 30 | 40 |
| Evaluarea parametrilor de dezvoltare durabilă - Life Cycle Analysis for Building Structures | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Robuștețea structurilor la acțiuni extreme - Robustness of Structures under Extreme Actions | 20 | | 60 | 20 |
| Proiectarea antiseismică pe criterii de performanță - Performance Based Seismic Design | 50 | | 30 | 20 |
| Structuri compuse oțel-beton proiectare avansată - Advanced Design of Composite Steel-Concrete Structures | 50 | | 30 | 20 |
| Calculul structurilor la acțiunea focului - Introduction to Fire Design | 50 | | 10 | 40 |
| Etică și integritate academică - Ethics and Academic Integrity | 25 | 25 | 25 | 25 |
| O.1. Structuri din profile de oțel formate la rece* - Cold-formed Steel Structures* // Poduri cu structură metalică și compusă - Steel and Composite Steel-Concrete Bridges | 50 | | 30 | 20 |
| O.2. Clădiri înalte cu structură metalică* - High-Rise Steel Buildings* // Structuri pentru construcții cu deschideri mari - Structures for Buildings with Large Spans | 50 | 20 | 10 | 20 |
| O.3. Construcții metalice din plăci curbe subțiri* - Metallic Shell Structures* // Structuri din aluminiu -Aluminium Structures | 50 | 20 | 10 | 20 |
| Metode avansate de calcul la acțiunea focului - Advanced Fire Design | 40 | | 40 | 20 |
| Practică de cercetare / profesională – Research/ Practical Activities | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Elaborarea lucrării de disertație - Preparation of Dissertation Thesis | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Examen de disertație - Defense of the Dissertation Thesis | 25 | 25 | 25 | 25 |