

STRUCTURI METALICE SPECIALE

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

- identificarea etapelor de concepție - analiză structurală - proiectare - execuție - exploatare a structurilor metalice cu destinații speciale
- utilizarea metodelor de calcul specific pentru calculul static al structurilor metalice cu destinații speciale
- dezvoltarea abilității de a utiliza standardele în vigoare în vederea dimensionării/ verificării structurilor metalice cu destinații speciale.



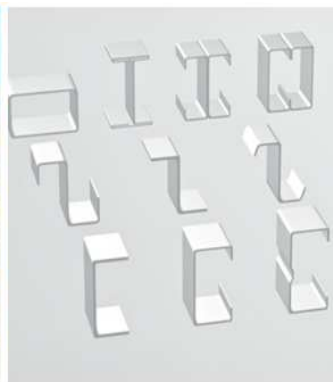
Continutul cursului:

- Turnuri și piloni pentru telecomunicații
- Stalpi pentru susținerea liniilor electrice aeriene
- Structuri spațiale reticulate (monostrat, bistrat, tristrat)
- Structuri suspendate (acoperisuri cu rețele de cabluri pretensionate)
- Structuri din tablă (rezervoare și silozuri)
- Studii de caz



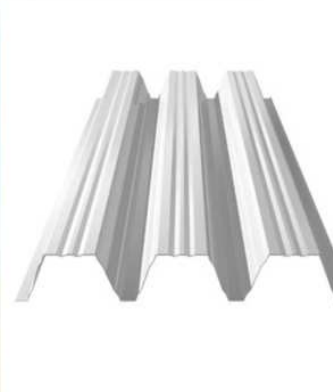
| An | IV | Numărul orelor de curs pe săptămână | 2 |
|-----------|----|--|---|
| Semestrul | 8 | Numărul orelor de laborator pe săptămână | 1 |

CONSTRUCȚII DIN BARE CU PEREȚI SUBȚIRI



OBIECTIVELE CURSULUI

- identificarea particularităților de calcul a profilelor din bare cu pereți subțiri și a modului de alcătuire a structurilor din aceste elemente de construcții
- însușirea metodelor de calcul și verificare a elementelor / structurilor realizate din bare cu pereți subțiri, conform EC3
- dobândirea competențelor de a utiliza programele de calcul cu element finit pentru calculul static și dinamic al structurilor metalice realizate din bare cu pereți subțiri



CONȚINUTUL CURSULUI

- Profile formate la rece utilizate la construcții rezidențiale și industriale
- Metode de calcul a elementelor din bare cu pereți subțiri formate la rece
- Verificarea elementelor supuse la solicitări simple și combinate
- Îmbinările și înnădirile secțiunilor din bare cu pereți subțiri
- Structuri metalice din aluminiu

| An | IV | Numărul orelor de curs pe săptămână | 2 |
|-----------|----|--|---|
| Semestrul | 8 | Numărul orelor de laborator pe săptămână | 1 |