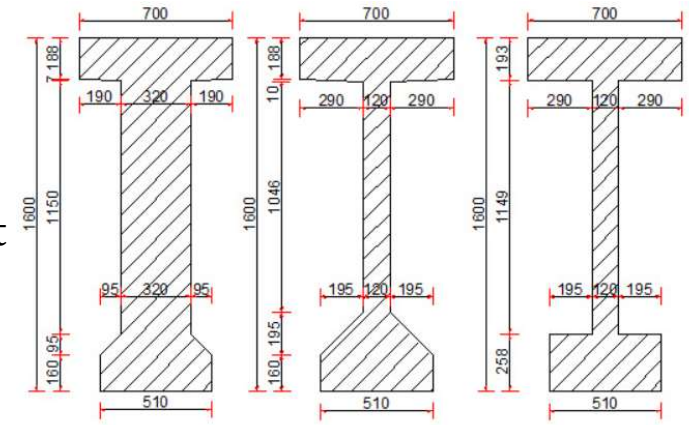


Structuri Prefabricate pentru Construcții Civile și Industriale

$$Z_b = \int_0^y b \cdot \sigma_x \cdot dy = \frac{b_p \cdot h}{2} \cdot \left(\frac{y}{h}\right)^2 \cdot \sigma_{ci} \cdot \left[1 + \frac{\sigma_{cs}}{\sigma_{ci}} \cdot \left(1 - \frac{2}{y/h}\right)\right] - \frac{(b_p - b) \cdot (y^2 - h_p^2)}{2 \cdot h} \cdot \sigma_{ci} \cdot \left[1 + \frac{\sigma_{cs}}{\sigma_{ci}} \cdot \left(1 - \frac{2 \cdot h}{y + h_p}\right)\right]$$

Cursul este structurat după cum urmează:

- Calculul de dimensionare și armare a elementelor speciale din beton armat prefabricat prin utilizarea de simulări numerice avansate
- Eficientizarea concepției structurale aplicând modelări cu elemente finite
- Soluții speciale de calcul și execuție pentru rezolvarea problemelor ce apar pe zona de intersecție a elementelor de beton armat prefabricat



Tehnologii Performante pentru Lucrările de Construcții

Cursul este structurat după cum urmează:

- Tehnologii speciale pentru lucrări din beton simplu și beton armat. Tehnologia lucrărilor de torcretare.



- Tehnologia de execuție și de montaj a elementelor prefabricate și precomprimate din beton.

- Tehnologia lucrărilor de montaj și îmbinare a elementelor pentru construcții metalice



- Tehnologia lucrărilor de săpături adânci, sprijiniri și fundații speciale în construcții.