

Acélszerkezetek témakörök

HD témakörök:

- Homloklemes kapcsolatok erőjátéka.
- Mit értünk a helyettesítő T elemes vizsgálat alatt?
- Homloklemes kapcsolatok egyszerűsített méretezése.
- Hogyan vehetjük figyelembe a stabilitásvesztést acélszerkezetek méretezésénél?
- Mit értünk az imperfekciós számítás alatt?
- Végeselemes modellekkel hogyan vizsgálhatjuk az imperfekciót?
- Mit értünk hegeszthetőség alatt?
- Milyen ötvözők befolyásolják az acél anyag hegeszthetőségét?
- Milyen kockázatai vannak a hegesztésnek?

HL témakörök:

- Ismertesse a nyírt csavaros kapcsolatok EC szerinti osztályait, és azok teherviselési-erőátadási módjait!
- Elemezze, hogy nyírt csavaros kapcsolatban a különböző erőátadási módú kapcsolatok (nyírt palástnyomási illetve feszített kötésű) alkalmazása milyen feltételek mellett előnyös?
- Hogyan alakul egy húzott feszített csavar erőjátéka? Miért és mikor előnyös ilyen kötést alkalmazni?
- Miért kérdéses a csavarozott és hegesztett kapcsolatok együttműködése?
- Milyen elvek és korlátozások alapján összegezték ezen kapcsolatok teherbírását amerikai kutatók?
- Milyen megfontolások mellett tartja alkalmasnak a csavarozott kapcsolatok és hegesztett kötések együttes alkalmazását?