

Materiały wykładu są udostępniane studentom za pośrednictwem Usos Mail

Konstrukcje metalowe 1 KBI S6 ns

Zaliczenie na ocenę na podstawie zaliczenia ćwiczeń oraz zaliczenia ustnego (zestaw pytań w załączeniu)

Zestaw pytań na zaliczenie kursu:

1. Definicja stali,
2. Zarys technologii stali
3. Skład chemiczny, gatunki, klasyfikacja stali
4. Właściwości mechaniczne i wytrzymałościowe stali budowlanych
5. Zasady doboru stali na konstrukcje
6. Odporność stali na działanie wysokiej temperatury
7. Korozja – rodzaje korozji, ochrona przeciwkorozyjna stali
8. Zasady konstruowania i obliczania spoin czołowych,
9. Zasady konstruowania i obliczania spoin pachwinowych
10. Metoda kierunkowa, metoda uproszczona obliczeń,
11. Obliczanie połączeń pachwinowych zakładkowych i teowych,
12. Obliczanie połączeń skręcanych
13. Rodzaje łączników mechanicznych,
14. Kategorie połączeń na śruby
15. Konstruowanie i obliczanie połączeń zakładkowych niesprężanych i sprężanych,
16. Połączenia skręcane,
17. Klasyfikacja przekrojów ze względu na lokalną utratę stateczności,
18. Nośność przekroju na rozciąganie, pole przekroju netto
19. Nośność przekroju na ściskanie,
20. Nośność przekroju na zginanie,
21. Nośność belek jednokierunkowo zginanych
22. Globalna utrata stateczności belek zginanych (zwichrzenie)
23. Sprężysto-plastyczna praca belek zginanych
24. Styki belek
25. Belki ażurowe – zasady konstruowania i metody obliczeń
26. Zasady konstruowania blachownic
27. Połączenia i styki blachownic
28. Nośność blachownic na ścinanie
29. Nośność na zginanie z uwzględnieniem zwichrzenia blachownic
30. Łożyska blachownic