

Referaty problemowe przedmiot KONSTRUKCJE SPECJALNE

Stalowe Konstrukcje Specjalne

S1. Projektowanie konstrukcji aluminiowych.

1.		TERMIN
2.		

S2. Projektowanie powłokowych konstrukcji aluminiowych.

1.		TERMIN
2.		

S3. Projektowanie konstrukcji stalowych z uwzględnieniem zmęczenia – wpływy zmęczeniowe na istniejące konstrukcje.

1.		TERMIN
2.		

S4. Wpływy dynamiczne na istniejące konstrukcje metalowe – wybrane zagadnienia.

1.		TERMIN
2.		

S5. Konstrukcje wsporcze napowietrznych linii elektroenergetycznych – oddziaływania na napowietrzne linie elektroenergetyczne.

1.		TERMIN
2.		

S6. Konstrukcje wsporcze napowietrznych linii elektroenergetycznych – typizacja konstrukcji wsporczych, zasady kształtowania słupów kratowych, fundamenty słupów, przykład obliczeniowy.

1.		TERMIN
2.		

S7. Belki podsuwnicowe, tory jezdne wciągników i suwnic podwieszonych – oddziaływania wywołane dźwignicami.

1.		TERMIN
2.		

S8. Projektowanie stalowych konstrukcji ciągnowych – przewody linii energetycznych, odciały masztów i kominów.

1.		TERMIN
2.		

S9. Belki podsuwnicowe, tory jezdne wciągników i suwnic podwieszonych – wybrane zagadnienia kształtowania i projektowania dźwigarów podsuwnicowych oraz belek suwnic podwieszonych/wciągników.

1.		TERMIN
2.		

S10. Charakter i specyfika zagrożenia konstrukcji stalowych w zależności od głównych czynników wywołujących destrukcję.

1.		TERMIN
2.		

S11. Przebudowa konstrukcji stalowych – przydatność konstrukcji do modernizacji, rezerwy nośności modernizowanej konstrukcji.

1.		TERMIN
2.		

S12. Zabezpieczenie ognioochronne konstrukcji stalowych. Kształtowanie elementów konstrukcji z uwzględnieniem odporności ogniowej.

1.		TERMIN
2.		

S13. Wybrane zagadnienia ochrony konstrukcji stalowych przed korozją – zabezpieczenie powłokami malarskimi (charakterystyka, projektowanie, przygotowanie powierzchni).

1.		TERMIN
2.		

- S14. Wybrane zagadnienia ochrony konstrukcji stalowych przed korozją. Kształtowanie elementów konstrukcji z uwzględnieniem wpływu korozji.

1.		TERMIN
2.		

- S15. Konstrukcje wsporcze urządzeń technologicznych – charakterystyka, oddziaływania.

1.		TERMIN
2.		

- S16. Specyfika projektowania konstrukcji. Wsporczych urządzeń technologicznych.

1.		TERMIN
2.		

- S17. Konstrukcje wsporcze turbin wiatrowych (elektrowni wiatrowych). Zasady ustalania oddziaływań turbin wiatrowych na ich konstrukcje wsporcze.

1.		TERMIN
2.		

- S18. Zamocowania silnie obciążonych elementów stalowych w fundamentach. Kształtowanie i wymiarowanie. Śruby kotwiące oraz zakotwienia specjalne.

1.		TERMIN
2.		

- S19. Zbiorniki wieżowe (wieżę ciśnień) – przegląd typów, specyfika oddziaływań i projektowania, optymalizacja kształtu.

1.		TERMIN
2.		

- S20. Zasobniki – obciążenia i schematy obliczeniowe, konstrukcja.
Projektowanie konstrukcji płytowych.

1.		TERMIN
2.		

- S21. Rurociągi – oddziaływania, projektowanie i wykonawstwo.

1.		TERMIN
2.		

- S22. Wymagania dotyczące przygotowania dokumentacji projektowej oraz wykonania konstrukcji stalowych.

1.		TERMIN
2.		

- S23. Wykonawstwo połączeń w konstrukcjach stalowych. Metody i techniki oceny jakości połączeń w konstrukcjach stalowych.

1.		TERMIN
2.		

- S24. Zasady obliczania systemów rusztowań w naprawach i przebudowach konstrukcji stalowych. Przegląd rusztowań systemowych.

1.		TERMIN
2.		

- S25. Katastrofa katowicka – analiza przyczyn i wnioski. Obciążenie śniegiem budynków wielkopowierzchniowych, kontrola pokrywy śnieżnej.

1.		TERMIN
2.		

- S26. Wybrane zagadnienia projektowania konstrukcji ze stali nierdzewnych.

1.		TERMIN
2.		

S27. Zagadnienia korozyjne a stal nierdzewna. Zalety stali nierdzewnych jako materiału konstrukcyjnego.

1.		TERMIN
2.		

S28. Zastosowanie stali nierdzewnych na stalowe konstrukcje budowlane i przemysłowe.

1.		TERMIN
2.		

S29. Dlaczego drewno klejone warstwowo a może DREWNO 100? Fenomen tego materiału budowlanego i konstrukcyjnego.

1.		TERMIN
2.		

S30. Temat zaproponowany przez studenta (– ów).

.....
.....
.....

1.		TERMIN
2.		