

Hodnocení předmětu TECHNICKÁ TERMODYNAMIKA

Zápočtový test

Sestává ze 2 příkladů (praktická a teoretická část, vždy po 25 bodech), nutnou podmínkou zápočtu je absolvování obou příkladů s výsledkem 15 a výše bodů.

Hodnocení zápočtového testu neovlivňuje závěrečné hodnocení.

Zápočtový test se píše přibližně v 7. týdnu semestru, a to po dobrání učiva jednosložkových systémů.

Zkouška

1. zkoušková písemka (max. 100 bodů)

Zkoušková písemka se píše v posledním týdnu semestru.

Sestává ze 4 příkladů

teoretická část (celkem 50 bodů): jedno- a vícesložkové soustavy

praktická část (celkem 50 bodů): jedno- a vícesložkové soustavy

Pro absolvování písemné zkoušky je nutné získat z teoretické i praktické části vždy alespoň 20 bodů (tj. celkem 40 bodů).

2. ústní část (max. 40 bodů)

Tématické okruhy

- 1/ Kritický bod a odhady kritických veličin
- 2/ Stavové chování plynů a kapalin (čisté látky)
- 3/ Stavové chování plynů a kapalin (směsi)
- 4/ Odhad vlastností stavových funkcí čistých látek ve stavu ideálního plynu
- 5/ Odhad vlastností stavových funkcí reálných čistých látek
- 6/ Fázové rovnováhy čistých složek
- 7/ Dodatkové veličiny, aktivita, fugacita
- 8/ Základní typy roztoků
- 9/ Parciální molární veličiny
- 10/ Rozpustnost plynů

Výsledné hodnocení

A....140 – 120 bodů

B....106 – 119 bodů

C....90 - 105 bodů

D....66 - 89 bodů

E....50 - 65 bodů