

Maturitní témata - obor 23-41-M/01 Strojírenství 2013/2014

Zaměření: Lodě a lodní doprava LODĚ A LODNÍ ZAŘÍZENÍ profilová část maturitní zkoušky ústní zkouška před zkušební komisí

1. Teoretický výkres lodního tělesa.
2. Stavba lodního tělesa.
3. Těžiště lodi.
4. Plovatelnost, stabilita, nepotopitelnost.
5. Odpor lodí.
6. Pevnost lodního tělesa.
7. Spalovací motory zážehové 4 a 2dobé.
8. Spalovací motory vznětové atmosférické a přeplňované.
9. Konstrukční celky spalovacích motorů.
10. Rozvody spalovacích motorů.
11. Systémy tvorby palivové směsi u vznětových motorů.
12. Chlazení, mazání a spouštění spalovacích motorů.
13. Objemové kompresory a dmychadla.
14. Ventilátory, turbodmychadla, turbokompresory.
15. Čerpadla objemová (hydrostatická).
16. Čerpadla rychlostní (hydrodynamická).
17. Hřídelové vedení.
18. Propulzní zařízení.
19. Vrtule.
20. Kormidelní zařízení.
21. Kotevní zařízení.
22. Vlečné, tlačné a uvazovací zařízení.
23. Zvedáky, navijáky a kladkostroje.
24. Dopravníky.
25. Jeřáby.

Ing. Jana Vacková

ředitel školy

V Děčíně, dne 1. 10. 2013

**Maturitní témata - obor 23-41-M/01 Strojírenství
2013/2014**

Zaměření: Lodě a lodní doprava

PLAVBA

**profilová část maturitní zkoušky
ústní zkouška před zkušební komisí**

1. Plavební hydrologie
2. Radiové spojení v plavebním provozu
3. Přístavy a překladiště
4. Lekáže lodí
5. Říční kanalizace
6. Vyvazovací a kotevní výstroj
7. Nakládka a vykládka plavidel
8. Teorie řízení plavidla
9. Spád a průtok vodního toku
10. Plavební komory
11. Průplavy
12. Signalizační a dorozumívací výstroj
13. Říční regulace
14. Základní hydrotechnické stavby - hráze
15. Tlačná plavba
16. Lodní zdvihadla
17. Vlečná plavba
18. Potkávání plavidel
19. Stání a kotvení plavidel
20. Veřejné přístavy
21. Vytyčení vodní cesty
22. Obrat plavidel
23. Plavební nehody
24. Předjíždění plavidel
25. Radiolokace

V Děčíně, dne 1. 10. 2013

Ing. Jana Vacková
ředitel školy