



PROFILOVÁ ČÁST MZ – MATURITNÍ OKRUHY

Nepovinná profilová zkouška: **DIMENZOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ (ÚZ)**

Obor: 33-42-M/01 Nábytkářská a dřevařská výroba
(ŠVP Dřevostavby)

Školní rok: 2021/2022

1. Síla, její určení a účinek na tuhá tělesa
2. Newtonovy pohybové zákony
3. Rovinné soustavy sil
4. Statický moment síly a momentová věta Varignonova
5. Těžiště ploch rovinných obrazců
6. Moment setrvačnosti plochy a průřezové veličiny odvozené z momentu setrvačnosti
7. Statika tuhé desky - řešení prostého nosníku zatíženého jedním a více osamělými břemeny
8. Statika tuhé desky - řešení prostého nosníku zatíženého spojitým zatížením po celé délce nebo jen na části nosníku
9. Statika tuhé desky - řešení nosníků s převislými konci
10. Statika tuhé desky - řešení konzolového nosníku
11. Základní druhy namáhání
12. Staticky určité nosníky – druhy nosníků, průběh vnitřních sil, složky výslednice vnitřních sil
13. Staticky určité nosníky – určování složek sil, složek ohybových momentů, diagramy
14. Staticky určité nosníky – výpočet maximálních ohybových momentů
15. Základy nauky o pružnosti a pevnosti – vnější a vnitřní síly působící na konstrukce
16. Základy nauky o pružnosti a pevnosti – přetvoření a deformace materiálu
17. Hookův zákon, diagram tahové zkoušky oceli
18. Tlak sypkých hmot a stabilita opěrné zdi
19. Navrhování nosných konstrukcí
20. Ochrana ŽP v souvislosti s navrhováním nosných konstrukcí z různých stavebních materiálů

.....
Vypracovala: Ing. Miroslava Čechová, Ph.D.

Projednáno v PK dřevo oborů 25. 8. 2021. Předmětová komise doporučuje ke schválení řediteli školy.

.....
Podpis předsedy PK: Ing. Evžen Staněk

14 -09- 2021

Schválil:



Střední škola
polytechnická Brno,
Jílová, příspěvková organizace
Jílová 36g, 639 00 Brno
Teoretická výuka

.....
Ing. Andrzej Bartoś
ředitel školy