

Témy Kurzu Teoretickej Mechaniky – 8. 9. – 10.9. 2026
STAVEBNÁ FAKULTA
AULA 6

8. 9. 2026 – 4 hodiny (13:00 – 17:00)

- TÉMA 1: Zopakovanie základných matematických postupov potrebných v mechanike (Pytagorova veta, goniometrické funkcie, rozklad sily na zložky), (2h)
- TÉMA 2: Základné pojmy a názvoslovie používané v stavebnej mechanike, sila, moment sily a základné silové sústavy v rovine, skladanie a rozklad síl a podmienky statickej rovnováhy (2h)

9. 9. 2026 – 4 hodiny (8:30 – 12:30)

- TÉMA 3: Základné typy väzieb, ich schematické označenie a určovanie väzbových reakcií, tvorba jednoduchých statických schém stavebných konštrukcií, základné druhy zaťaženia a ich schematické znázornenie, výpočet reakcií jednoduchých staticky určitých konštrukcií (4h)

10. 9. 2026 – 4 hodiny (8:30 – 12:30)

- TÉMA 4. Základné princípy určovania vnútorných síl N , V , M a ich priebehov na jednoduchých staticky určitých konštrukciách (2 h)
- TÉMA 5. Súhrnné riešenie jednoduchých staticky určitých konštrukcií – zostavenie statickej schémy, určenie zaťaženia a väzbových reakcií, výpočet a vykreslenie priebehov vnútorných síl N , V , M (1,5 h)

ZÁVEREČNÁ DISKUSIA:

Zhrnutie základných princípov preberaných počas kurzu, najčastejšie chyby pri riešení úloh a priestor na otázky a diskusiu (0,5 h)

Výučba bude zameraná predovšetkým na **pochopenie** základných princípov a ich **praktické precvičenie** na jednoduchých príkladoch, ktoré vytvoria **základ pre štúdium mechaniky** a nadväzujúcich odborných predmetov.

Poznámka: každá vyučovacia hodina trvá 50 minút,
prestávka trvá 10 minút (je možné vyučovacie hodiny aj
prestávky zlúčiť).