

Seznam tematických okruhů  
pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2025/2026  
pro **magisterský navazující studijní program N-STG Strojírenská technologie**

specializace: **STG Strojírenská technologie**

specializace: **STM Strojírenská technologie a průmyslový management**

### **Strojírenská technologie**

1. Druhy nástrojů pro soustružení/frézování, vrtání a vyvrtávání, jejich upínání. Upínání obrobků.
2. Druhy nástrojů pro výrobu závitů (třískovými a beztřískovými metodami).
3. Druhy nástrojů pro broušení, jejich upínání a vyvažování. Upínání obrobků při broušení. Druhy brusiva.
4. Základní druhy nástrojů pro výrobu ozubení. Upínání nástrojů a obrobků při výrobě ozubení, kinematika jejich pohybů při obrábění ozubení.
5. Nekonvenční metody obrábění.
6. Aditive manufacturing základní metody 3D tisku - BJ, DMLS, EBM, FDM, FFF, LOM, MJP, SLA, SLS, SLM.
7. Speciální metody obrábění – technologie HSC/HFC/HPC.
8. Technologie výroby kompozitních materiálů.
9. Technologie odjehlování, broušení a leštění.
10. Obrábění tenkostěnných dílů.
11. Obrábění těžkoobrobitelných a elektromagnetických materiálů.
12. CNC obrábění - dílenské a CAD/CAM.
13. Energetická náročnost řezného procesu.