

ABSOLUTORIUM - 2026/27 - ODBORNÉ PŘEDMĚTY

obor INŽENÝRSKÉ STAVITELSTVÍ – zaměření ŽELEZNIČNÍ STAVITELSTVÍ

kombinovaná forma vzdělávání

- 1a. *Rozchod koleje a úprava jeho rozšíření*
- 1b. *Základní požadavky na výstavbu, bezbariérové užívání staveb*

- 2a. *Vzájemná výšková poloha kolejnicových pásů*
- 2b. *Údržba a rekonstrukce staveb -základní pojmy, stavebně technický průzkum, poruchy staveb*

- 3a. *Směrové poměry normálně rozchodné trati*
- 3b. *Konstrukční systémy pozemních staveb, zajišťování stability budov, svislé nosné konstrukce*

- 4a. *Sklonové poměry, návrh nivelety*
- 4b. *Schodiště – konstrukční typy, materiálové a technologické řešení*

- 5a. *Vytyčování železniční trasy*
- 5b. *Tradiční stropní konstrukce – klenby, dřevěné stropy*

- 6a. *Trasování a projektování železnic*
- 6b. *Nosné konstrukce sklonitých střech*

- 7a. *Výšková a směrová úprava koleje*
- 7b. *Schodiště - obecné požadavky, parametry z hlediska provozu v budovách, návrh*

- 8a. *Kolejnicové podpory*
- 8b. *Základy pozemních staveb – plošné, hlubinné*

- 9a. *Kolejnice*
- 9b. *Stropní konstrukce železobetonové*

- 10a. *Upevnění kolejnic*
- 10b. *Komínová a ventilační tělesa*

- 11a. *Kolejové lože*
- 11b. *Keramické stropy, ocelové a ocelobetonové stropy*

- 12a. *Konstrukce pražcového podloží*
- 12b. *Podlahové konstrukce v pozemních stavbách*

- 13a. *Stavby železničního spodku*
- 13b. *Konstrukce převislé a ustupující*

- 14a. *Výhybky a výhybkové konstrukce*
- 14b. *Ploché střechy – jednotlivé typy, skladby*

- 15a. *Montáž kolejového roštu a výhybek*
- 15b. *Hydroizolace spodní stavby, izolace proti radonu – zásady návrhu, materiály, spoje*

- 16a. *Teorie bezстыkové koleje*
- 16b. *Příčky – požadavky, materiálové a konstrukční řešení*

- 17a. *Svařování kolejnic, zřizování a údržba bezстыkové koleje*
- 17b. *Požární bezpečnost staveb*

- 18a. *Železniční stanice - dispoziční uspořádání, stavby a zařízení*
- 18b. *Tepelná technika, snižování energetické náročnosti staveb*

- 19a. *Pokládka kolejového roštu a výhybek*
- 19b. *Kanalizace veřejná a vnitřní*

- 20a. *Průjezdny průřez a vzdálenost os kolejí*
- 20b. *Dodatečná hydroizolace spodní stavby a sanace vlhkého zdiva*

- 21a. *Těleso železničního spodku*
- 21b. *Akustika staveb – stavební a prostorová*

- 22a. *Odvodnění železničních tratí a stanic*
- 22b. *Otvory v nosných konstrukcích a jejich úpravy, výplně otvorů*

- 23a. *Pevná jízdní dráha*
- 23b. *Typologie bytových a občanských staveb*

- 24a. *Železniční mosty*
- 24b. *Vodovod, plynovod – vnější, vnitřní*

- 25a. *Měření geometrické polohy koleje - diagnostika*
- 25b. *Sledování a opravy trhlin v cihelném zdivu, poruchy a opravy kleneb*

Schválil: Ing. Michal Moc
ředitel školy

ABSOLUTORIUM - 2026/27- ANGLICKÝ JAZYK

obor INŽENÝRSKÉ STAVITELSTVÍ – zaměření ŽELEZNIČNÍ STAVITELSTVÍ

kombinovaná forma vzdělávání

1. *Civil engineering, its branches, people involved*
2. *Parts of buildings*
3. *Railway constructions*
4. *Highway constructions*
5. *Watermanagement*
6. *Bridges*
7. *Tunnels*
8. *Geodesy*
9. *Architecture*
10. *Building materials*
11. *Building machines, tools*
12. *Concrete and concrete constructions*
13. *Foundations*
14. *Geology*
15. *Building site*
16. *Substructure and man-made constructions*
17. *Rails and rail-supporting systems*
18. *Ballast, ballasted track, ballastless track*
19. *Track geometry*
20. *Turnouts*
21. *Railway stations, equipment of railway stations*
22. *Maintenance of railway track*
23. *Mechanization*
24. *Special kinds of railways*
25. *History and development of the railway track.*

Součástí každé otázky je četba a překlad neznámého odborného textu.

*Schválil: Ing. Michal Moc
ředitel školy*