



Témata profilové maturitní zkoušky

CHEMICKÁ TECHNIKA

ústní zkouška před ZK (15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2025/2026

obor vzdělání

28-44-M/01	Aplikovaná chemie <i>ŠVP Aplikovaná chemie – zaměření Chemická technologie</i>
-------------------	---

1. Bezpečnost a požární ochrana v chemickém průmyslu.
2. Vlastnosti látek a jejich skladování.
3. Drcení a mletí, třídění a rozdrůžování.
4. Hydrostatika a hydrodynamika.
5. Způsob dopravy kapalin.
6. Tlaková a vakuová technika.
7. Čištění plynů.
8. Filtrace kapalných heterogenních směsí.
9. Usazování, odstředování, hydraulické třídění a rozdrůžování.
10. Příprava heterogenních směsí.
11. Elektroprocesy.
12. Sdílení tepla vedením.
13. Sdílení tepla prouděním a sáláním, prostup tepla.
14. Výměníky tepla.
15. Odpařování, krystalizace.
16. Destilace.
17. Rektifikace.
18. Absorpce, exsorpce
19. Adsorpce, desorpce.
20. Extrakce.

Datum vydání přílohy 1. 9. 2025

Ing. Radim Chyba, v.r.
vedoucí předmětové komise Aplikovaná chemie

Schválil: Ing. Ivan Doležel, v.r.
ředitel školy