



OKUHY MATURITNÝCH TÉM TČOZ MS

Školský rok 2025/2026

Odbor: 2868 K TECHNIK SPRACOVANIA PLASTOV

1. - Suroviny pre chemický a plastikársky priemysel
 - Doprava kvapalín a plynov
 - Základy elektrotechniky
2. - Prírodné makromolekulové látky
 - Mechanické prevody so sklzom
 - Elektrostatické pole – Coulombov zákon
3. - Polymerizačné reakcie
 - Rozoberateľné spoje
 - Elektrostatické pole - kondenzátor
4. - Základné pojmy v makromolekulovej chémii
 - Mechanizmy
 - Elektrochémia
5. - Polyolefíny
 - Nerozoberateľné spoje – nitové a lepené
 - Bezpečnosť pri práci s elektrickými zariadeniami
6. - Fenoplasty, aminoplasty
 - Nerozoberateľné spoje – spájkované a zvárané
 - Základy automatizačnej techniky
7. - Biopolyméry
 - Súčiastky na prenos otáčavého pohybu
 - Snímače
8. - Acetáty celulózy
 - Hriadeľové spojky
 - Snímače teploty - kvapalinové
9. - Termoplasty a reaktoplasty
 - Zdvíhacie stroje, doprava sypkých a kusovitých materiálov
 - Snímače teploty - termoelektrické
10. - Typy plastov podľa charakteru polyreakcií
 - Mechanické prevody bez sklzu
 - Snímače teploty - bimetalové
11. - Štruktúra polymérov
 - Lícovanie
 - Snímače teploty - odporové
12. - Vinylové polyméry
 - Potrubie a armatúry
 - Snímače teploty – pyrometrické

- 13. - Polyméry pripravené polyadíciou
 - Valcovanie, vytlačanie a vyfukovanie
 - Snímače tlaku - kvapalinové
- 14. - Prísady do plastov
 - Odlievanie a lisovanie plastov
 - Snímače tlaku - deformačné
- 15. - Styrenové polyméry
 - Vstrekovacie zariadenia
 - Regulátory
- 16. - Kopolyméry
 - Pohony vstrekovacích strojov a riadiaci systém stroja
 - Regulovaná sústava a obvod
- 17. - Kovy, pokovovanie plastov
 - Vyhadzovací mechanizmus
 - Pneumatické regulované sústavy
- 18. - Biodegradovateľné plasty – BDP
 - Vstrekovacia jednotka
 - Hydraulické regulované sústavy
- 19. - Kompozitné materiály na báze polymérov
 - Zatváracia jednotka
 - Jednosmerný prúd
- 20. - Akryláty a metakryláty
 - Chladiace zariadenia
 - Magnetizmus a magnetické pole
- 21. - Východiskové zlúčeniny pre vznik polymérov
 - Vstrekovacia forma
 - Vodivosť polovodičov
- 22. - Formy pre plastikársky priemysel
 - Časti vstrekovacej formy
 - Polovodiče P a N
- 23. - Príprava a doprava plastového granulátu
 - Temperačný systém
 - PN priechod polovodičov
- 24. - Recyklácia plastových odpadov
 - Základy prevádzkovej údržby stroja na vstrekovanie plastov – oleje a mazanie
 - Lineárne súčiastky elektronických obvodov
- 25. - Vláknité polymérne kompozity
 - Vtoková sústava foriem
 - Usmerňovače