

## Technologie TE

### SK2

- Svařování MIG/MAG, WIG (zasláno mailem) – opakovat, procvičovat
- Vypracovat test zasláný emailem (odpovědi zaslat do konce týdne)

24.3.2020

- Elektrostruskové svařování ESW – nastudovat, prohlédnout přiložená videa (zasláno emailem)
- Svařování pod tavidlem SAW - nastudovat, prohlédnout přiložená videa (zasláno emailem)

12.4.2020

- Naučte se svařování plazmou PAW - zasláno mailem

### SK3

- **Příprava na ústní závěrečné zkoušky (zkompletovat otázky z minulých ročníků, naučit):**

- 1) Měření a orýsování
  - měřidla posuvková i mikrometrická, úhlová měřidla, kalibry, úchylkoměr, základní měřky, chyby při měření
  - plošné a prostorové orýsování
- 2) Lícovací soustava a značení povrchu
  - Základní pojmy lícování
  - Druhy uložení
  - Možnost zápisu tolerancí na výkrese
  - Tolerance tvaru a polohy
- 3) Mechanismy pro transformaci pohybu
  - Vysvětlete princip činnosti kin. mechanismů
  - Popište zákl. druhy kinematických mechanismů ( šroubový, klikový, výstředníkový, vačkový, rohatkový, kulisový, maltézský kříž)
  - Popište hydraulické a pneumatické mechanismy (princip činnosti, výhody, nevýhody, prvky mechanismů a jejich činnost, nakreslit zákl. hydraulický obvod)
- 4) Výroba přesné díry a zahlubování děr
  - Technologický postup výroby přesné díry (včetně popisu nástrojů, řezných podmínek a kontroly díry)
  - Technologie zahlubování děr (důvody, druhy zahloubení, nástroje)
  - Další možnosti zhotovení děr

24.3.2020

- **Nastudujte další otázky k ústní závěrečné zkoušce:**

- 5) Řezání závitů
  - Druhy závitů, značení, použití
  - Technologie ručního řezání vnějších i vnitřních závitů
  - Další možnosti výroby závitů
  - Tolerování závitů a jejich kontrola
- 6) Způsoby třískového obrábění
  - Definujte třískové obrábění
  - Vyjmenuj druhy třískového obrábění, u každého popiš řezné pohyby
  - Uveď přehled základních nástrojů a strojů pro jednotlivé způsoby obrábění
  - U vybraných nástrojů popiš nástrojové roviny, úhly a způsob ostření nástroje
  - Vyjmenuj nástrojové materiály
  - Vysvětli, co jsou řezné podmínky, jak a podle čeho se určují
  - Uveď praktické použití jednotlivých technologií obrábění při výrobě součástí
- 7) Svařování kovů plamenem
  - Popiš svařovací soupravu
  - Druhy plamenů
  - Metoda svařování vpřed a vzad
  - Základní druhy svarů a jejich značení na výkresech
  - BOZP při práci

- **Podle naučených otázek z minulého týdne vypracuj úkoly, které zašlu mailem**

12.4.2020

- **Nastudujte další otázky k ústní závěrečné zkoušce:**

- 8) Svařování elektrickým obloukem
  - Podstata a vznik el. oblouku
  - Svařitelnost
  - Popsat všechny metody svařování el. obloukem
  - Základní druhy svarů a jejich značení na výkresech
  - BOZP při práci
- 9) Spojení hřídele s nábojem pro přenos otáčivého pohybu
  - Pera a klíny (druhy, použití, kreslení a kótování na výkresech, výroba drážek)
  - Drážkované hřídele (použití, kreslení na výkresech, výroba)
  - Spárové a střižné kolíky
  - Tlakové spoje
  - Svěrné spoje
- 10) Převody a jejich montáž
  - Vysvětli pojem převod, převodový poměr, složený převod, skluz převodu
  - Druhy převodů (konstrukční uspořádání, výhody, nevýhody)
  - Kreslení ozubených kol

- (Uved' zásady montáže převodů)

- **Podle naučených otázek z minulého týdne vypracuj úkoly, které zašlu mailem. Z těchto úkolů dostanete známku z TE na vysvědčení.**