

Technologie TE

SK2

- Svařování MIG/MAG, WIG (zasláno mailem) – opakovat, procvičovat
- Vypracovat test zaslaný 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

27.4.2020

- Naučte se tlakové svařování - 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 měrky, 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

- Vysvětlí 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.**

27.4.2020

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

11) Montáž ložisek

- Rozdělení ložisek podle konstrukce a způsobu zatížení
- Druhy tření u kluzných ložisek
- Popsat kluzná ložiska
- Popsat valivá ložiska
- Samomazné ložisko
- Čtení výkresu sestavení s ložiskem

12) Potrubí, montáž, údržba

- Pojmy jmenovitá světlost, jmenovitý tlak
- Materiály trubek a způsoby jejich spojení
- Druhy armatur
- Uložení a izolace potrubí

13) Soustružení

14) Přehled nejdůležitějších technologií ručního zpracování kovů

- Stručně charakterizuj jednotlivé technologie ručního zpracování kovů
- Vyjmenuj používané nástroje, pomůcky a měřidla u těchto technologií
- Vyjmenuj, které způsoby ručního zpracování nepatří mezi třískové obrábění
- Popiš dokončovací způsoby ručního obrábění kovů a příklady použití
- Vyjmenuj nástroje, pomůcky a měřidla pro dokončovací způsoby ručního zpracování kovů

- **Podle naučených otázek vypracuj úkoly, které zašlu mailem.**