**Seznam prezentačních výstupů do předmětu Materiály a technologie - kovy**

**25.9.**

**Martin Daňhel - Měření** – základní pojmy, postup při měření, jednoduchá měřidla měření délek. **Měřidla -**  posuvná měřítka, mikrometry, kalibry, kontrola a měření úhlů, nastavitelné úhloměry, kontrola rovinnosti ploch.

**Michal Hanzl - Orýsování** - plošné, prostorové, postup orýsování, nářadí a pravidla pro plošné a prostorové orýsování.

**Pavel Chalupa - Řezání** – základní pojmy, řezné úhly, nářadí a nástroje pro ruční i strojní řezání, upínání obrobku, zásady správného řezání, bezpečnost práce.

**Michal Klaška - Sekání** - základní pojmy, úhly sekáče, druhy sekáčů, nářadí pro ruční i strojní sekání, upínání obrobku, sekání, dělení, odsekávání materiálu sekáčem, zásady správného sekání, bezpečnost práce**.**

**Michal Klofáč - Pilování** – tvary zubů u pilníku, druhy pilníků a pilování, zásady správného pilování, upínání obrobku.

**Jiří Lepka - Stříhání** – základní pojmy, střižné úhly, druhy nůžek, zásady správného stříhání, bezpečnost práce při stříhání.

**9.10.**

**Anežka Pometlová - Vrtání** – základní pojmy, popis šroubovitého vrtáku, zásady správného vrtání, upínání obrobku, druhy vrtaček, zahlubování, vyhlubování, vystružování.

**Dominik Stuchlý - Rovnání** – základní pojmy, rovnání za tepla a za studena, rovnání tlakem a rázem, rovnání profilových a plošných materiálů, bezpečnost práce. **Ohýbání** – základní pojmy, neutrální délka, ruční a strojní ohýbání, zásady správného ohýbání tyčového a plošného materiálu, bezpečnost práce.

**František Svoboda - Řezání vnitřních závitů** – základní pojmy, nástroje pro řezání vnitřního závitu, značení na technických výkresech, druhy závitů, zásady správného řezání vnitřního závitu, bezpečnost práce.

**David Šedivý - Řezání vnějších závitů** – základní pojmy, nástroje pro řezání vnějšího závitu, značení na technických výkresech, zásady správného řezání vnějšího závitu, bezpečnost práce.

**Josef Šteigl - Nýtování** – základní pojmy, druhy, nýtů a nýtování, zásady správného nýtování, strojní a ruční nýtování, bezpečnost práce.

**Erik Ženatý - Měkké pájení** – základní pojmy, pájka, tavidla a pájedla, zásady správného pájení, bezpečnost práce. **Tvrdé pájení a lepení kovů -** základní pojmy, pájka, tavidla a pájedla, zásady správného pájení, bezpečnost práce, druhy lepidel, zásady správného lepení kovů.