



Obsah školení – dílčí plnění č. 1

Čtení výkresové dokumentace, měření, kontrola a orientace v kovových materiálech

a) Čtení výkresové dokumentace, měření, kontrola a orientace v kovových materiálech 1

Témata:

Čtení výkresové dokumentace: 16 h

Technické výkresy, základní informace, rohové razítko, kusovník, doplňkové razítko, měřítko, výkresu, základní pohledy na výkresech, pomocné výhledy, řezy, průřezy, detaily, typy čar na výkresech, popisy na výkresech /poznámky, řezy, svary), kótování (délky, úhly, závit, ozubení, mezní úchylky, tolerance tvarů a polohy, zjednodušené zobrazování na výkresech, závit, ozubení, drážkování, předepisování drsnosti)

Kontrola a měření: 16 h

Pravidla pro přesné měření, digitální měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, mechanické měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, kalibry, měření úhlů, měření povrchů, ověřování rozměrů

Orientace v materiálech (kovy): 7 h

Kovové materiály – rozdělení kovových materiálů, oceli, nízkouhlíkové svařitelné oceli se zvýšenou pevností, vysokopevné oceli, nerezavějící oceli, austenitické nerezavějící oceli, feritické nerezavějící oceli, žáruvzdorné a žárupevné materiály, nástrojové oceli, slitiny neželezných kovů – základní rozdělení, měď a její slitiny, hliník a jeho slitiny, titan a jeho slitiny, tepelné zpracování kovových materiálů, kovy pro výrobu forem – jejich použití a vlastnosti

Zkouška: 1h

b) Čtení výkresové dokumentace, měření, kontrola a orientace v kovových materiálech 2

Témata:

Čtení výkresové dokumentace: 16 h

Technické výkresy, základní informace, rohové razítko, kusovník, doplňkové razítko, měřítko, výkresu, základní pohledy na výkresech, pomocné výhledy, řezy, průřezy, detaily, typy čar na výkresech, popisy na výkresech /poznámky, řezy, svary), kótování (délky, úhly, závit, ozubení, mezní úchylky, tolerance tvarů a polohy, zjednodušené zobrazování na výkresech, závit, ozubení, drážkování, předepisování drsnosti)

Kontrola a měření: 16 h

Pravidla pro přesné měření, digitální měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, mechanické měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, kalibry, měření úhlů, měření povrchů, ověřování rozměrů

Orientace v materiálech (kovy): 7 h

Kovové materiály – rozdělení kovových materiálů, oceli, nízkouhlíkové svařitelné oceli se zvýšenou pevností, vysokopevné oceli, nerezavějící oceli, austenitické nerezavějící oceli, feritické nerezavějící oceli, žáruvzdorné a žárupevné materiály, nástrojové oceli, slitiny neželezných kovů – základní rozdělení, měď a její slitiny, hliník a jeho slitiny, titan a jeho slitiny, tepelné zpracování kovových materiálů, kovy pro výrobu forem – jejich použití a vlastnosti

Zkouška: 1h



c) Čtení výkresové dokumentace, měření, kontrola a orientace v kovových materiálech 3

Témata:

Čtení výkresové dokumentace: 16 h

Technické výkresy, základní informace, rohové razítko, kusovník, doplňkové razítko, měřítko, výkresu, základní pohledy na výkresech, pomocné výhledy, řezy, průřezy, detaily, typy čar na výkresech, popisy na výkresech /poznámky, řezy, svary), kótování (délky, úhly, závit, ozubení, mezní úchylky, tolerance tvarů a polohy, zjednodušené zobrazování na výkresech, závit, ozubení, drážkování, předepisování drsnosti)

Kontrola a měření: 16 h

Pravidla pro přesné měření, digitální měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, mechanické měřicí přístroje, druhy, rozdělení, použití, kalibry, měření úhlů, měření povrchů, ověřování rozměrů

Orientace v materiálech (kovy): 7 h

Kovové materiály – rozdělení kovových materiálů, oceli, nízkouhlíkové svařitelné oceli se zvýšenou pevností, vysokopevné oceli, nerezavějící oceli, austenitické nerezavějící oceli, feritické nerezavějící oceli, žáruvzdorné a žárupevné materiály, nástrojové oceli, slitiny neželezných kovů – základní rozdělení, měď a její slitiny, hliník a jeho slitiny, titan a jeho slitiny, tepelné zpracování kovových materiálů, kovy pro výrobu forem – jejich použití a vlastnosti

Zkouška: 1h