

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0015
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	<i>Výrobní zařízení pro 1. ročník oboru Truhlář</i>

Pořadové číslo	Téma	Označení materiálu (přílohy)	Jméno vyučujícího	Anotace
1	Úvod do předmětu Výrobní zařízení a Základní rozdělení strojních součástí.	VY_32_INOVACE_02_01	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů • Zpětná vazba je formou odpovědí na doporučené otázky na konci DUMu • Materiál seznamuje s obsahem předmětu Výrobní zařízení pro obory zpracování dřeva. • Předkládá tematický plán učiva, uvádí rozdělení strojů a strojních součástí na základní skupiny. • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů.
2	Šrouby, druhy závitů a matice	VY_32_INOVACE_02_02	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál seznamuje s druhy šroubů, matic, závitů a jejich jištěním proti samovolnému povolení.
3	Kolíky, klíny, pera, svěrné a svářené spoje.	VY_32_INOVACE_02_03	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál seznamuje s dalšími druhy rozebíratelných spojení součástí strojů. Především s kolíky, klíny, pery, svěrnými spoji a pružnými spoji. • Představuje i nerozebíratelné spoje lepené, sváry a nýtové.
4	Čepy a hřídele.	VY_32_INOVACE_02_04	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku,

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

				<ul style="list-style-type: none"> • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál seznamuje se součástkami k přenosu otáčivého pohybu, zejména s čepy, hřídelemi, ložisky a spojkami.
5	Mechanické převody.	VY_32_INOVACE_02_05	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál seznamuje s mechanickými převody, především s řemenovými, řetězovými, ozubenými a třecími.
6	Mechanismy.	VY_32_INOVACE_02_01	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál rozděluje a seznamuje s mechanismy, které se vyskytují ve strojnické praxi na dřevoobráběcích a dopravních strojích. Představuje jejich funkční pohyb.
7	Elektrické stroje a zařízení.	VY_32_INOVACE_02_07	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál rozděluje a představuje základní elektrické stroje a zařízení. Zejména pak stroje na výrobu elektrické energie, elektromotory, transformátory, měniče, rozvod elektrické energie, elektrické osvětlení a bezpečnostní předpisy při práci na elektrických zařízeních.
8	Elektrický proud a elektromotory	VY_32_INOVACE_02_08	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku,

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

				<ul style="list-style-type: none"> • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál popisuje vlastnosti a princip elektromotorů včetně základních bezpečnostních pravidel jejich používání.
9	Dopravní zařízení.	VY_32_INOVACE_02_09	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál představuje základní dopravně-manipulační stroje a zařízení používané v dřevařsko-nábytkářském průmyslu.
10	Dopravníky.	VY_32_INOVACE_02_10	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál představuje základní mezistrojové a mezioperační dopravníky používané v dřevařsko-nábytkářském průmyslu.
11	Přepravní pomůcky.	VY_32_INOVACE_02_11	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál představuje přepravní pomůcky používané v dřevařsko-nábytkářském průmyslu. Uvádí jejich použití, rozdělení a vlastnosti.
12	Výtahy.	VY_32_INOVACE_02_12	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů,

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

				<ul style="list-style-type: none"> Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, Materiál představuje výtahy jako dopravní stroje. Uvádí jejich použití, složení, rozdělení a zásady bezpečnosti práce.
13	Jeřáby.	VY_32_INOVACE_02_13	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, Materiál představuje jeřáby jako dopravní stroje. Uvádí jejich použití, složení a typové rozdělení.
14	Přípravky.	VY_32_INOVACE_02_14	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, Materiál představuje přípravky různých typů zejména pak sloužící k upínání, vedení a stahování obrobků ve spojení s jejich obráběním.
15	Ruční strojky.	VY_32_INOVACE_02_15	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, Materiál představuje přenosné dřevoobráběcí elektrické strojky, uvádí jejich rozdělení, příklady práce s nimi a zásady bezpečnosti práce.
16	Ostatní ruční strojky a ochranné pomůcky.	VY_32_INOVACE_02_16	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, Materiál představuje méně používané přenosné dřevoobráběcí elektrické strojky a uvádí jejich použití. Dále uvádí výčet osobních ochranných

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

				pomůcek pro různé části těla pracovníka.
17	Zařízení pro máčení a impregnaci dřeva.	VY_32_INOVACE_02_17	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál představuje zařízení používané při ochraně dřeva chemikáliemi pomocí máčení a impregnace tlakem. Popisuje základy obsluhy a bezpečnosti práce na těchto zařízeních.
18	Sušárny.	VY_32_INOVACE_02_18	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál představuje sušárny jako zařízení používané pro odstraňování vlhkosti ze dřeva. Uvádí jejich rozdělení, popisuje jejich části a principy automatického řízení chodu.
19	Bezpečnost provozu nejen sušáren.	VY_32_INOVACE_02_19	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál uvádí do problematiky požární bezpečnosti v sušárenské praxi. Rozděluje druhy a použití hasících přístrojů, seznamuje s důležitými značkami.
20	Zařízení pro vaření a paření dřeva.	VY_32_INOVACE_02_20	Ing. Marek Chládek	<ul style="list-style-type: none"> • Určen k promítání přes dataprojektor s počítačem nebo jinou vhodnou vizualizační didaktickou pomůcku, • Určen k podpoře výkladu učitele a tvorbě zápisu žáků do jejich sešitů, • Zpětná vazba formou odpovědí na doporučené otázky na konci, • Obrázky jsou voleny z hlediska názornosti a možnosti překreslování do sešitů, • Materiál rozděluje a popisuje části zařízení pro vaření a paření dřeva ve vodě prováděné v dřevařské technologii.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ