

Tesár/Tesárka

Požiadavky na zaradenie účastníka do vzdelávania: ukončené stredné vzdelanie

** Stanovujú sa minimálne požiadavky.*

Forma vzdelávania: prezenčná (s možnosťou absolvovať teoretické vzdelávanie online)

** Prax sa uskutočňuje výlučne prezenčnou formou fyzicky na mieste.*

Profil absolventa:

Absolvent vzdelávania:

- vie používať v praxi technické normy a predpisy v stavebníctve,
- vie čítať výkresy a zhotoviť technické náčrty, vie využívať digitálne nástroje, BIM a pod.,
- vie posúdiť stavebné a strešné konštrukcie vrátane princípov ich dimenzovania a realizácie,
- vie realizovať technologické postupy používané v tesárskej technológii, vrátane moderných trendov, pozná princípy činnosti CNC strojov,
- vie charakterizovať skupiny stavebných materiálov a navrhnúť vhodné materiály pre tesárske konštrukcie vrátane lepených a sendvičových materiálov a ich povrchovej úpravy,
- vie aplikovať princíp navrhovania stavebných izolácií, ich druhy a špecifiká,
- vie diagnostikovať poruchy stavebných konštrukcií, objasniť ich dopady a navrhnúť ich opravy v súlade so zásadami a princípmi energetickej efektívnosti,
- vie nakladať so vzniknutým odpadom v súlade so zásadami ochrany životného prostredia,
- vie uplatňovať zásady dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarnej ochrany a dokáže poskytnúť prvú pomoc,
- vie uplatniť základné pravidlá živnostenského podnikania v praxi.

Obsah a rozsah vzdelávania:

Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
Odpady a nakladanie s odpadmi, ochrana životného prostredia	10	5	5
BOZP, PO, pracovno-právne predpisy a základy podnikania	20	10	10
Technické normy v stavebníctve	10	5	5
Odborné kreslenie v stavebníctve	20	10	10
Stavebné konštrukcie	40	10	30
Stavebné materiály	30	5	25
Pomôcky, ručné a mechanizované náradie, stroje a zariadenia v stavebníctve	30	5	25
Tesárske konštrukcie	50	20	30
Technológia tesárskych prác	60	20	40
Technológia uskutočňovania stavebných izolácií v súlade so zásadami a princípmi energetickej efektívnosti a postupy	35	15	20

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

diagnostiky a detekcie porúch stavebných izolácií			
Ošetrovanie a ochrana dreva	15	5	10
Spolu	320	110	210

Forma záverečnej skúšky:

Písomná forma: odborný test zo základných predpisov BOZP, čítania výkresov, materiálov, technológie tesárskych prác, stavebných a strešných konštrukcií, stavebných materiálov a environmentálnych zásad - požadovaná úspešnosť minimálne **65 %**.

Ústna forma: vysvetlenie pracovného postupu a zdôvodnenie použitia materiálu, náradia, bezpečnostných opatrení a kontroly kvality na modelovej úlohe – požadovaná úspešnosť minimálne **65 %**.

Praktická forma: realizácia montáže alebo rekonštrukcie konkrétnej tesárskej konštrukcie (krovov striech, okien, zárubní, dverí, brán, podláh, schodov, zábradlí a iných konštrukcií), vrátane diagnostikovania a určenia rozsahu porúch, návrh, príprava a použitie potrebných materiálov, spojovacích prostriedkov, nástrojov, strojov a zariadení, a pod. a realizácie zabezpečenia ochrany dreva - požadovaná úspešnosť minimálne **75 %**.

** Záverečná skúška sa uskutočňuje výlučne prezenčnou formou – fyzicky na mieste.*

Údaje o materiálnom, technickom a priestorovom zabezpečení:

Popis priestorového vybavenia pre vzdelávanie najmenej 3 účastníkov vzdelávania:

Teoretická časť:

Miestnosť pre teoretické vyučovanie

Názov priestoru	Množstvo
Učebňa	1

Maximálny počet účastníkov na 1 lektora teoretického vyučovania: 20

Pozn.: Analogicky, inšpirujúc sa Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 75/2023 Z.z. zo 17. februára 2023 o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež a podľa § 2 ods. 3 a 4 sa určí na jedného frekventanta 1,6 m² plochy učebne pre teoretické vyučovanie a najmenej 2 m² plochy priestoru určenej pre praktické vyučovanie. S ohľadom na skutočnosť, že priestory budú využívané pre vzdelávanie dospelých, môže ísť o rovnaký priestor s požiadavkou najmenej 2 m² plochy priestoru pre frekventanta, ako aj lektora. Priestory musia zároveň spĺňať požiadavky BOZP a PO.

Praktická časť:

Dielňa pre praktické vyučovanie

Názov priestoru	Množstvo
Dielňa	1
Sklad materiálu a náradia	odporúčané
Šatňa	odporúčané
Toaleta s umývadlom	1

Maximálny počet účastníkov na 1 lektora praktického vyučovania: 10

Popis technického vybavenia pre vzdelávanie s uvedením učebných pomôcok:

Teoretická časť:

Názov vybavenia	Množstvo na	
	frekventanta	skupinu
Pracovný stôl so stoličkou pre lektora		1
Stolička s pracovnou plochou	1	
Tabuľa, flipchart a pod.		1
Počítač		1
Zobrazovacie zariadenie		1
Internetové pripojenie		1
Stavebný softvér a príslušné programy		podľa potreby
Študijné a pracovné materiály v elektronickej forme		podľa potreby
Normy		podľa potreby
Firemné katalógy		podľa potreby
Vzorky materiálov		podľa potreby

Praktická časť:

Pozn.: Uchádzač bude mať pri práci v dielni vlastný pracovný odev a obuv.

Názov vybavenia	Množstvo na	
	frekventanta	skupinu
Pracovný stôl so stoličkou pre lektora		1
Počítač		1
Zobrazovacie zariadenie		1
Internetové pripojenie		1
Stavebný softvér a príslušné programy		podľa potreby
Študijné a pracovné materiály v elektronickej forme		podľa potreby
Normy		podľa potreby
Firemné katalógy		podľa potreby
Vzorky materiálov		podľa potreby
Pracovné miesto pre uchádzača	1	
Skladací meter	1	
Zvinovací meter	1	
Značkovač	1	
Tesárska ceruzka	1	
Vodováha		3
Olovnica		3
Laserový zameriavač		2
Orezávací nôž + náhradné čepele	1	
Tesárska sekera	0,5	
Hoblík	0,5	
Súprava dlát rôznej šírky		2
Ručná píla na drevo	0,5	
Kotúčová píla		3
Reťazová píla		3

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

Štetce – súprava rôznych rozmerov		5
Maliarske valčeky		5
Vrtačka		2
Sada vrtákov do dreva D 6-22 mm		3
Sada vrtákov do ocele D 6-18 mm		3
Sada vrtákov do betónu D 5-10 mm		3
Aku skrutkovač + sada bitov		3
Kladivo – rôzne hmotnosti		3
Tesárske kladivo		2
Pneumatická klincovačka		1
Sponkovačka		3
Pajser		3
Rozbrusovačka – rôzne veľkosti D 125-230		3
Rezné kotúče na betón, kov a pod.		podľa potreby
Náhradné pílové kotúče a listy		podľa potreby
Náhradné pílové reťaze		podľa potreby
Predlžovací kábel		podľa potreby
Lekárnička		1
Zmeták		3
Metla		3
Lopatka na smetie		3
Nádoby na triedenie odpadu		podľa potreby
Osobné ochranné prostriedky – rukavice, okuliare, respirátor, ochrana sluchu, prilba	1 súbor	
Ochranné prostriedky pre práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou		2
Hasiaci prístroj a hasiace prostriedky		podľa potreby

Základné materiálové vybavenie:

Názov	Množstvo
Rezivo - hranoly	3 m ³
Rezivo - dosky	2 m ³
Kotviaci materiál rôzneho druhu a určenia	500 ks
Spojovací a montážny materiál	1000 ks
Ochranné nátery proti biologickým škodcom	
Náterové hmoty, lazúry	
Riedidlá a čistiaci spotrebný materiál	
Utierky, handry	

Doplňujúce vybavenie na zabezpečenie rozšírených odborných výstupov:

Nasledujúce vybavenie je odporúčané a dopĺňa základné materiálo-technické zabezpečenie tak, aby bolo možné odučiť a overiť aj rozšírené vedomosti a zručnosti uvedené v karte Tesár/Tesárka, najmä v oblasti BIM, digitálnej dokumentácie, 3D skenovania, prefabrikácie, robotických ukážok, sanačných a montážnych technológií, izolácií a kontroly kvality.

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

Doplňujúce vybavenie	Odporúčané množstvo
Tablet alebo notebook pre prácu s digitálnou dokumentáciou, BIM a elektronickým stavebným denníkom	1 na skupinu alebo podľa možností
BIM/IFC model stavby, BIM prehliadač a vzorové digitálne knižnice	podľa potreby
Aplikácia alebo softvér na elektronický stavebný denník, pracovné záznamy a kontrolné listy	podľa potreby
Tablet alebo mobilné zariadenie s kamerou na fotodokumentáciu, AR ukážky a záznam odchýlok	podľa potreby
3D skener alebo zariadenie s LiDAR / aplikáciou na 3D skenovanie	odporúčané 1 na skupinu
Vzorový OHSAS/BOZP digitálny kontrolný formulár alebo ukážkový BOZP softvér	podľa potreby
Nivelačný prístroj alebo rotačný laser vrátane nivelačnej laty	1 sada na skupinu

Doplňujúce požiadavky na zabezpečenie výučby:

Oblasť	Požiadavka
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	Priestory musia vyhovovať hygienickým predpisom, požiadavkám BOZP a požiarnej ochrane. Každý účastník vzdelávacieho programu musí absolvovať základné školenie BOZP a PO.
Požiarňa ochrana a prvá pomoc	Pracoviská musia byť vybavené hasiacimi prístrojmi, lekárničkami a označením pracovísk podľa potreby.
OOPP	Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť zabezpečené pre teoretické aj praktické časti podľa charakteru činností.
Dokumentácia	Súčasťou vybavenia priestorov pre vzdelávanie musí byť technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky.
Sociálne zázemie	Šatne, umývárne a WC musia byť zabezpečené v súlade s hygienickými normami a príslušnými predpismi pre vzdelávacie a školské zariadenia.

Zabezpečenie u partnera

Časť materiálno-technického a priestorového zabezpečenia môže byť zabezpečená aj zmluvne u partnera vzdelávacej inštitúcie, ak je rozsah použitia presne špecifikovaný a zmluva uzatvorená písomne v čase akreditácie vzdelávacieho programu.

Aktualizované: 11. 8. 2026