

Datum	Čas	Počet hodin teorie (45 min.)	Datum	Čas	Počet hodin praxe (60 min.)	okruh plánovaných témat	Místo
		2			0	Úvodní část - prohlídka dílen, BOZP, seznámení s hodnotícím standardem jednotlivých profesních kvalifikací, první pomoc.	
5.5.25	15:00-16:45	2			0	Seznámení s bezpečnostním a provozním řádem školy.	
		12			10	Applikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice.	
5.5.25	17:00-18:45	2			0	Popsat vztahy mezi elektrickým napětím, proudem, odporem, výkonem a prací pro steinisměrný a střídavý proud.	
6.5.25	15:00-16:45	2			0	Vysvětlit principy a navrhnout postup řešení jednoduchých elektrických obvodů.	
6.5.25	17:00-18:45	2	7.5.25	15:00-19:00	4	Popsat rozdělení a rozlišit označení elektrických sítí. (TN-C, TN-S; TN, TT, IT, SELV, PELV, FELF)	
12.5.25	15:00-16:45	2	8.5.25	15:00-17:00	2	Popsat a rozlišit vodiče a svorky podle jejich značení.(Barvy, značení, AC/DC ...)	
12.5.25	17:00-18:45	2	8.5.25	17:00-19:00	2	Rozlišit a popsát stupně ochrany krytem pomocí IP.	
13.5.25	15:00-16:45	2	7.6.25	17:00-19:00	2	Dodržet zásady ochrany před úrazem elektrickým proudem a bezpečnosti při obsluze a práci na elektrickém zařízení.	
		8			8	Dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem.	
13.5.25	17:00-18:45	2			0	Vysvětlit rozdíl mezi obsluhou a prací na elektrickém zařízení.	
19.5.25	15:00-18:45	4			0	Popsat opatření pro zajištění bezpečnosti při práci bez napětí, pod napětím a v blízkosti živých částí. (§ 19 zákona č.250/2021 Sb a nařízení vlády č.194/2022 Sb.)	
20.5.25	15:00-16:45	2			0	Uvést prostředky ochrany při poruše elektrického zařízení, vysvětlí jejich funkci.	
		0	14.5.25	15:00-19:00	4	Navrhnout a předvést ochranu před úrazem elektrickým proudem.	
		0	15.5.25	15:00-19:00	4	Vysvětlit princip proudového chrániče, uvést příklady použití a provést praktické zapojení proudového chrániče.	
		6			2	Dimenzování, ištění a kladení elektrických vedení.	
20.5.25	17:00-18:45	2			0	Uvést základní zásady pro dimenzování vedení s ohledem na jmenovitou proudovou zatížitelnost.	
		0	21.5.25	15:00-17:00	2	Provést návrh dimenzování vedení dle zadání.	
26.5.25	15:00-16:45	2			0	Vysvětlit princip působení ochrany proti nadproudům a přepjetím.	
26.5.25	17:00-18:45	2			0	Popsat základní zásady pro uložení elektrických vedení.	
		0			10	Používání technické dokumentace a norem při instalaci elektrotechnických rozvodů.	
		0	21.5.25	17:00-19:00	2	Rozlišit na výkresech schematické značky obvodových prvků a součástek.	
		0	SO 24.5.25	8:00-16:00	4	Zapojit zásuvkové a světelné obvody s příslušným ištěním. Světelné obvody ovládané z několika míst.	
		0	SO 24.5.25		4	Použit příslušné ochrany před úrazem elektrickým proudem a provést ověření funkce.	
		0			4	Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy instalací.	
		0	29.5.25	15:00-17:00	2	Naplánovat pracovní postup plnění zadaného úkolu elektrické instalace.	
		0	29.5.25	17:00-19:00	2	Zvolit pro zadaný úkol nezbytné měřicí přístroje nářadí materiál.	
		0			18	Provádění elektrických instalací, jejich montáže a zapojování.	
		0	30.5.25	15:00-19:00	4	Provést instalaci elektrotechnických rozvodů dle zadání.	
		0	4.6.25	15:00-19:00	4	Zapojit přepětové ochrany do obvodu elektrické instalace.	
		0	5.6.25	15:00-19:00	4	Instalovat a zapojit přístroje v elektrických obvodech, dodržovat zásady pro připojení elektrických přístrojů a spotřebičů.	
		0	SO 7.6.25	8:00-16:00	4	Proměřit parametry a provést kontrolu funkčnosti zařízení a rozvodů v souladu s technickou dokumentací.	
		0	SO 7.6.25		4	Připojit elektrickou instalaci a zařízení k síti.	
		0	7.6.25	15:00-17:00	2	Provést záznam o výsledcích práce do technické dokumentace.	
		0			4	Diagnostikování poruch elektrických instalací.	
		0	11.6.25	15:00-17:00	2	Vyzkoušení funkčnosti elektrické instalace.	
		0	11.6.25	17:00-19:00	2	Diagnostikovat simulovanou poruchu, rozhodnout o postupu odstranění závady a odstranit ji.	
		4			0	Poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.	
10.6.25	15:00-16:45	2			0	Popsat účinky elektrického proudu na člověka.	
10.6.25	17:00-18:45	2			0	Demonstrovat na modelové situaci poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickým proudem.	
		32			56		
14.6.25	Doba trvání 8:00-18:00					Závěrečná zkouška (písemná část 90min, ústní část 30min, praktická část 360min.)	