

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP: AUTOELEKTRIKÁŘ
 RVP: 26-57-H / 01 AUTOELEKTRIKÁŘ
 Třída: ELA 2
 Školní rok: 2023 - 2024

UVS: 207

učitel OV: p. [REDACTED]
 Pracoviště: odloučené pracoviště Ostrava-Hran.
 Pracovní týden : Lichý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Hodiny	Dny			
I. BOZ	6	1	1. pracovněprávní problematika BOZP, bezpečnost technických zařízení, bezpečnost při opravách vozidel, včetně alternativních pohonů	6	
2. Elektrické zařízení motorových vozidel	120	20	2.1. Komponenty elektrických zařízení motorových vozidel 2.2. Elektrická schémata, schematické značky 2.3. Normy a předpisy pro elektrickou instalaci motorových vozidel 2.4. Komponenty a systémy elektrických a hybridních vozidel Bezpečnost a hygiena práce	30 30 30 30	
3. Palubní síť	60	10	3.1. Palubní síť 3.2. Kabeláž 3.3. Jištění 3.4. Spínače 3.5. Sběrníkové systémy 3.6. Odrušení Bezpečnost a hygiena práce	12 12 6 12 12 6	
4. Zdroje elektrické energie silničních motorových vozidel	60	10	4.1. Zdroje elektrického napětí a proudu regulační zařízení elektrické soustavy Bezpečnost a hygiena práce	60	

5. Spouštěče	30	5	5.1. Princip činnosti, konstrukce, druhy 5.2. Závady, opravy 5.3. Měření částí spouštěčů a měření spouštěčů na vozidle Bezpečnost a hygiena práce	6 12 12	
6. Elektrické obvody a komponenty řízení a vstřikování zážehového motoru	30	5	6.1. Zapalování 6.2. Vstřikování 6.3. Snímače a akční členy 6.4. Řídící jednotky Bezpečnost a hygiena práce	6 6 6 12	
7. El. obvody a komponenty řízení, vstřikování a žhavení vznětového motoru	30	5	7.1. Vstřikování paliva 7.2. Snímače, akční členy 7.3. Žhavení 7.4. Řídící jednotky Bezpečnost a hygiena práce	6 6 6 12	
8. Řídící systémy motorových vozidel	39	6,5	8.1. Pohonné jednotky s příslušenstvím (zážehové, vznětové) 8.2. Převodové ústrojí 8.3. Brzdové systémy 8.4. Posilovače řízení Bezpečnost a hygiena práce	12 6 12 9	
9. Osvětlovací, signalizační a stírací soustava	60	10	9.1. Osvětlovací soustava 9.2. Signalizační soustava 9.3. Stěrače 9.4. Informační palubní přístroje Bezpečnost a hygiena práce	24 12 12 12	
10. Zdokonalování praktických dovedností	135	22,5	10.1. Zdokonalování praktických dovedností získaných během školního roku ve všech probraných blocích učiva, exkurze	135	

Ke všem tématickým celkům učitel OV provede e bezpečnostní školení dle osnovy BOZ SŠTD

Poznámka: - 1 hodina odborného výcviku - 60 minut,

V Ostravě 31. 8. 2023

Zpracoval: [redacted] JOV
[redacted] - VUOV

Schválil: [redacted]
ZŘPV

Tématicko časový plán

Ročník: 3.
 Obor: 26-57-H / 01 AUTOELEKTRIKÁŘ
 Třída: ELA 3
 Školní rok: 2023 - 2024

UVS: 307
 učitel OV: ██████████
 Pracoviště: odloučené pracoviště Ostrava-Hran.
 Pracovní týden : Sudý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Hodiny	Dny			
1. BOZ	6	1	1. pracovníprávní problematika BOZP, bezpečnost technických zařízení, bezpečnost při opravách vozidel, včetně alternativních pohonů	6	
2. Elektrická zapojení motorových vozidel	60	10	2.1. Komponenty elektrických zařízení motorových vozidel 2.2. Elektrická schémata, schematické značky 2.3. Normy a předpisy pro elektrickou instalaci mot. vozidel 2.4. Komponenty a systémy elektrických a hybridních vozidel Bezpečnost a hygiena práce	18 18 6 18	
3. Zdroje elektrické energie, silničních motorových vozidel	60	10	3. zdroje elektrického napětí a proudu regulační zařízení elektrické soustavy Bezpečnost a hygiena práce	60	
4. Elektrické obvody a komponenty řízení podvozkových systémů	60	10	4. Stabilizační systémy	60	
5. Elektrické obvody a komponenty komfortních systému	60	10	5.1. Topení a klimatizace 5.2. Komfortní systémy	30 30	

6. Řídicí systémy motorových vozidel	60	10	6.1. Pohonné jednotky s příslušenstvím (zážehové, vznětové) 6.2. Převodové ústrojí 6.3. Brzdové systémy 6.4. Posilovače řízení	18 12 18 12	
7. Osvětlovací, signalizační soustava	60	10	7.1. Osvětlovací soustava 7.2. Signalizační soustava 7.3. Stěrače 7.4. Informační palubní přístroje	18 18 12 12	
8. Zadržné systémy	60	10	8.1. Airbagy 8.2. Bezpečnostní pásy	36 24	
9. El. obvody, komponenty alternativních pohonů	39	23,5	9. Komponenty a systémy elektrických a hybridních vozidel	39	
10. Zdokonalování praktických dovedností	117	19,5	10. Zdokonalování praktických dovedností získaných během školního roku ve všech probraných blocích učiva, příprava na ZZ	117	

Ke všem tématickým celkům provede učitel OV bezpečnostní školení se zápisem do deníku bezpečnosti dle osnovy BOZ SŠTD

Poznámka: 1 hodina odborného výcviku - 60 min.

V Ostravě 31. 8. 2023

Zpracoval: [redacted] UOV
[redacted], VUOV

Schválil: [redacted]
ZRPV

Tematicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP: Mechanik elektrotechnik
 RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
 Třída: MEL 2
 Školní rok: 2023 - 2024

UVS: 219
 učitel OV: ██████████
 Pracoviště: 2. 4. 2024 - 27. 6. 2024
 DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s.
 Pracovní týden : sudý - po, út, st, čt.

Tematický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
2. Elektrické přístroje a zařízení	4	24	2.1 Rozdělení elektrických přístrojů, základní pojmy a názvosloví 2.2 Požadavky na vlastnosti zaručující bezpečnou a spolehlivou funkci 2.3 Aplikace elektrických přístrojů Bezpečnost a hygiena práce	12 6 6	
3. Stejnoseměrné zdroje	2	12	3.1 Baterie 3.2 Lineární a spínané zdroje 3.3 Fotovoltaické zdroje 3.4 Elektrolýza 3.5 Elektrochemické zdroje elektrického proudu Bezpečnost a hygiena práce	3 3 2 2 2	
4. Elektrické stroje	4	24	4.1 Rozdělení elektrických strojů 4.2 transformátory, význam a použití, popis a princip 4.3 Točivé elektrické stroje, princip, provedení, rozdělení 4.4 Řízení a regulace otáček- točivé elektrické stroje Bezpečnost a hygiena práce	6 6 6 6	
5. Práce při montážích a demontážích	5	30	5.1 Bezpečnost při provádění elektromontážních prací 5.2 Oborové předpisy 5.3 Montáže a demontáže el. zařízení 5.4 Druhy ovládacích a silových okruhů Bezpečnost a hygiena práce	3 3 12 12	

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
6. Základní části elektronických zařízení a přístrojů	4	24	6.1 Základní prvky elektronických obvodů a elektrotechnické součástky	2	
			6.2 Polovodičové součástky a typická zapojení	2	
			6.3 Integrované obvody, funkce některých typických obvodů	2	
			6.4 Elektronické zesilovače pro běžná frekvenční pásma	2	
			6.5 Oscilátory, směšovače, modulátory a demodulátory	2	
			6.6 Elektronické signály a způsoby úpravy signálů pro přenos	2	
			6.7 Snímače a převodníky signálů	3	
			6.8 Koncová zařízení elektrických přístrojů	3	
			6.9 Technologické metody výroby plošných spojů	3	
			6.10 Zásady návrhu a konstrukce plošných spojů	3	
Bezpečnost a hygiena práce					
7. Opakování učiva, exkurze	7	42	7.1 Zdokonalování praktických dovedností Bezpečnost a hygiena práce	42	

Ke všem tématickým celkům učitel OV provede bezpečnostní školení dle osnovy BOZ SŠTD.

Poznámka:

- 1 vyučovací hodina odborného výcviku - 60 minut

v Ostravě 31. 8. 2023

Zpracoval: [redacted] UOV

Schválil: [redacted]

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP Automechanik
 RVP 23 - 68 - H / 02 Mechanik opravář motorových vozidel
 Třída: MAA 2
 Školní rok: 2023 - 2024

UVS: 201

učitel OV: XXXXXXXXXX
 Pracoviště: OP - Hranečnick
 Pracovní týden : sudý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
1. Úvod	1	6	1. Úvodní školení BOZ - PO dle osnovy SŠTD	6	
2. Opravy podvozků motorových vozidel	49	294	2.1. Kola a pneumatiky 2.2. Rámy a pérování 2.3. Brzdové systémy 2.4. Příprava vozidla na STK 2.5. Přední a zadní nápravy 2.6. Řízení a geometrie náprav Bezpečnost a hygiena práce	36 42 60 48 60 48	
3. Opravy převodových ústrojí	35	210	3.1. Převodovky a přidavné převodovky 3.2. Kloubové a spojovací hřídele, klouby 3.3. Spojky 3.4. Diagnostika podvozku Bezpečnost a hygiena práce	54 48 54 54	

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
4.Prohlubování učiva	15	90	Zdokonalování praktických dovedností Bezpečnost a hygiena práce	90	

Ke všem tématickým celkům učitel OV provede bezpečnostní školení dle osnovy BOZ SŠTD.

Poznámka:

- 1 vyučovací hodina odborného výcviku - 60 minut

v Ostravě 31. 8. 2023

Zpracoval: [redacted] UOV
[redacted] VUOV

Schválil: [redacted]
ZŘ PV

Tématicko časový plán

Ročník: 3.
 ŠVP Automechanik
 RVP 23 - 68 - H / 02 Mechanik opravář motorových vozidel
 Třída: MAB 3
 Školní rok: 2023 - 2024

UVS: 305

učitel OV: XXXXXXXXXX
 Pracoviště: smluvní pracoviště
 Pracovní týden : lichý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
I. Úvod	1	6	1.1. Úvodní školení BOZ a PO dle osnovy SŠTD	6	
II. Opravy motorů a příslušenství	20	120	2.1. Demontáž motoru 2.2. Kontrola dílů, měření, opravy, renovace 2.3. Blok motoru, kontrola, opravy 2.4. Klikové ústrojí 2.5. Montáž pevných částí motoru 2.6. Rozvodové ústrojí, pohyblivé části motoru 2.7. Příslušenství motoru 2.8. Chladicí a mazací soustava 2.9. Palivová soustava (zážehových a vznětových motorů) 2.10. Kompletace, montáž do vozidla, seřízení Bezpečnost a hygiena práce	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
III. Oprava elektrického zařízení	10	60	3.1. Akumulátor 3.2. Dynamo, alternátor, příslušenství 3.3. Spouštěče 3.4. Zapalování s příslušenstvím 3.5. Stěrače, zvuková a světelná signalizace 3.6. Elektrická instalace Bezpečnost a hygiena práce	12 12 12 12 6 6	

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
IV. Běžné opravy	40	240	4.1. Opravy osobních motorových vozidel 4.2. Opravy nákladních vozidel 4.3. Opravy autobusů městské hromadné dopravy Bezpečnost a hygiena práce	216 12 12	
V. Diagnostika motoru	11	66	5.1. Vyhledávání závad, odstranění 5.2. Emisní systémy, práce s analyzátory 5.3. Zkoušky pohybových vlastností a hospodárnosti mot. Vozidel 5.4. Alternativní pohony 5.5. Garážování a způsoby dlouhodobého uskladnění vozidel a zařízení, ošetření a konzervace Bezpečnost a hygiena práce	18 12 12 12 12	
VI. Prohlubování učiva a příprava na ZZ	9	54	6.1. Zdokonalování praktických dovedností získaných během školního roku ve všech probraných blocích učiva 6.2. Příprava na závěrečné zkoušky Bezpečnost a hygiena práce	54	

Ke všem tématickým celkům učitel OV provede bezpečnostní školení dle osnovy BOZ SŠTD.

Poznámka:

- 1 hodina odborného výcviku - 60 minut

V Ostravě 31. 8. 2023

Zpracoval: [redacted] JOV
[redacted] VUOV

Schválil: [redacted]
ZŘ PV