

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP: AUTOMECHANIK
 RVP: 23 - 68 - H / 01 MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL
 Třída: MAA 2
 Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 201

učitel OV:
 Pracoviště: Odloučené pracoviště Hranečník
 Pracovní týden : Sudý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Hodiny	Dny			
1. Úvod	6	1	1. Úvodní školení BOZ - PO dle osnovy SŠTD	6	
2. Opravy podvozků motorových vozidel	294	49	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	210	35	3.1. Převodovky a přídavné převodovky 3.2. Kloubové a spojovací hřídele, klouby 3.3. Spojky 3.4. Diagnostika podvozku Bezpečnost a hygiena práce	54 48 54 54	
4. Prohlubování učiva	48	8	Zdokonaňování praktických dovedností	48	

Poznámka: - 1 hodina odborného výcviku - 60 minut,

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

Zpracoval:

Schválil:

ZŘPV

V Ostravě 29.8. 2024

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP: AUTOMECHANIK
 RVP: 23 - 68 - H / 01 MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL
 Třída: MAB 2
 Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 204

učitel OV:
 Pracoviště: Odloučené pracoviště Hranečnick
 Pracovní týden : Lichý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Hodiny	Dny			
1. Úvod	6	1	1. Úvodní školení BOZ - PO dle osnovy SŠTD	6	
2. Opravy podvozků motorových vozidel	294	49	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	210	35	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	
4.Prohlubování učiva	72	12	Zdokonalování praktických dovedností	72	

Poznámka: - 1 hodina odborného výcviku - 60 minut,

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

Zpracoval

Schválil:

ZRPV

V Ostravě 29.8.2024

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
 ŠVP: AUTOELEKTRIKÁŘ
 RVP: 26-57-H / 01 AUTOELEKTRIKÁŘ
 Třída: ELA 2
 Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 207

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. 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	36	6	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 6	
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	126	21	10.1. Zdokonalování praktických dovedností získaných během školního roku ve všech probraných blocích učiva, exkurze	126	

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

Poznámka: - 1 hodina odborného výcviku - 60 minut,

V Ostravě 29. 8. 2024

Zpracoval:

Schválil:

ZRPV

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
ŠVP: Mechanik elektrotechnik
RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Třída: MEL 2
Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 221
učitel OV:
Pracoviště: 3. 9. 2024 - 12. 12. 2024
Smluvní pracoviště
Pracovní týden : sudý - po, út, st, čt.

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
1. Úvod	1	6	1. Úvodní školení BOZ a PO dle osnovy SŠTD	6	
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 Elektrochemické zdroje elektrického proudu Bezpečnost a hygiena práce	3 3 3 3	
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	8	48	7.1 Zdokonalování praktických dovedností Bezpečnost a hygiena práce	48	

Tématicko časový plán

Ročník: 2.
ŠVP: Mechanik elektrotechnik
RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Třída: MEL 2
Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 221
učitel OV:
Pracoviště: 6.1. 2025 - 30.4.2025
SŠTD, Elektrodílna
Pracovní týden : sudý - po, út, st, čt.

Tématický 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. Stejnosměrné zdroje	2	12	3.1 Baterie 3.2 Lineární a spínané zdroje 3.3 Fotovoltaické zdroje 3.4 Elektrochemické zdroje elektrického proudu Bezpečnost a hygiena práce	3 3 3 3	
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	8	48	6.1 Základní prvky elektronických obvodů a elektrotechnické součástky 6.2 Polovodičové součástky a typická zapojení 6.3 Integrované obvody, funkce některých typických obvodů 6.4 Elektronické zesilovače pro běžná frekvenční pásma 6.5 Oscilátory, směšovače, modulátory a demodulátory 6.6 Elektronické signály a způsoby úpravy signálů 6.7 Snímače a převodníky signálů 6.8 Koncová zařízení elektrických přístrojů 6.9 Technologické metody výroby plošných spojů 6.10 Zásady návrhu a konstrukce plošných spojů Bezpečnost a hygiena práce	6 6 6 6 3 3 3 3 6 6	
7. Opakování učiva, exkurze	7	42	7.1 Zdokonalování praktických dovedností Bezpečnost a hygiena práce	42	
8. Odborná praxe	20	120	12.5. - 16.5., 26.5. - 30.5., 9.6. - 13.6., 23.6. - 27.6. 2025	120	

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

Poznámka:

- 1 vyučovací hodina odborného výcviku - 60 minut

v Ostravě 29. 8. 2024

Zpracoval

Schválil:

ZŘ PV

Tématicko časový plán

Ročník: 3.
 Obor: 26-57-H / 01 AUTOELEKTRIKÁŘ
 Třída: ELA 3
 Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 307
 učitel OV:
 Pracoviště: odloučené prac. Ostrava-Hran.
 Pracovní týden : Lichý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Hodiny	Dny			
1. BOZ	6	1	1. pracovněprávní 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. Zádržné systémy	60	10	8.1. Airbagy 8.2. Bezpečnostní pásy	36 24	
9. El. obvody, komponenty alternativních pohonů	36	6	9. Komponenty a systémy elektrických a hybridních vozidel	36	
10. Zdokonalování praktických dovedností	60	10	10. Zdokonalování praktických dovedností získaných během školního roku ve všech probraných blocích učiva, příprava na ZZ	60	

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 29. 8. 2024

Zpracoval

Schválil:

ZŘPV

Tématicko časový plán

Ročník: 3
 ŠVP: Mechanik elektrotechnik
 RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
 Třída: MEL 3
 Školní rok: 2024 - 2025

UVS: 318
 učitel OV:
 Pracoviště: Smluvní pracoviště
 Pracovní týden : lichý

Tématický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
1. Úvod	1	6	1. Úvodní školení BOZ a PO dle osnovy SŠTD	6	
2. Elektrické přístroje a zařízení v elektrovýzbrojích	15	90	2.1 Požadavky na vlastnosti zaručující bezpečnou a spolehlivou funkci 2.2 Aplikace elektrických přístrojů v silniční, kolejové a drážní dopravě	6 84	
3. Elektrické stroje v elektrovýzbrojích	15	90	3.1 Točivé elektrické stroje, princip, provedení, rozdělení 3.2 Řízení a regulace otáček 3.3 Aplikace elektrických točivých strojů, použití el. motorů k pohonům silničních, kolejových a drážních vozidel	30 30 30	
4. Práce při montážích a demontážích	18	108	4.1 Montáže a demontáže el. zařízení 4.2 Bezpečnost při provádění elektromontážních prací 4.3 Oborové předpisy	90 12 6	

Tematický celek	Plán plnění		Obsah činnosti	Počet hodin	Skutečnost plnění
	Dny	Hodiny			
5. Automatizační technika	10	60	5.1 Programovatelný logický automat 5.2 Průmyslové roboty 5.3 Průmyslové sítě 5.4 Snímače neelektrických veličin 5.5 Kombinační a sekvenční obvody 5.6 Klopné obvody, čítače	12 12 12 12 6 6	
6. Elektronická zařízení a přístroje v digitálních technologiích	20	120	5.1 Realizace základních logických funkcí, multiplexory 5.2 Kombinační a sekvenční logické funkce, klopné obvody, registry, čítače, paměti, mikroprocesory a podpůrné obvody 5.3 Způsoby připojení na sběrnice, adresace, signál přerušení	30 60 30	
7. Prohlubování učiva	18	108	7. Opakování učiva, exkurze	108	

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

Poznámka:

- 1 vyučovací hodina odborného výcviku - 60 minut,
- 1 vyučovací hodina odborné praxe - 60 minut

v Ostravě 29. 8. 2024

Zpracoval:

ZŘPV