

Automechanik/Automechanika

Odporúčaná profil absolventa akreditovaného vzdelávacieho programu:

Absolvent vzdelávania:

- vie čítať a interpretovať technické výkresy, schémy a dokumentáciu,
- vie vykonávať diagnostiku, údržbu a opravy mechanických, elektrických a elektronických systémov osobných motorových vozidiel podľa technickej dokumentácie a postupov výrobcu,
- vie vykonávať montáž, demontáž, nastavovanie a funkčné overovanie motorov, prevodoviek, brzdových a podvozkových systémov, vrátane kontroly opotrebovania a nastavovania geometrie náprav,
- vie diagnostikovať elektrické a elektronické poruchy vozidiel, pracovať s diagnostickými prístrojmi, čítať a vyhodnocovať chybové kódy, analyzovať živé dáta a určovať technické riešenia porúch,
- vie merať elektrické aj neelektrické veličiny (napätie, prúd, odpor, tlak, teplota) a používať elektronické meracie prístroje, multimetre, osciloskopy, tlakomery a testerové systémy,
- ovláda princípy elektrotechniky, elektroniky a autoelektroniky, rozumie funkcii snímačov, akčných členov, riadiacich jednotiek a komunikácie palubných systémov,
- vie vykonávať údržbu a opravy klimatizačných systémov, vrátane merania tlakov, detekcie únikov, manipulácie s chladiacimi médiami a funkčného testovania klimatizačného okruhu,
- ovláda technologické postupy opráv vozidiel, výmenu mazadiel, kvapalín, filtrov, pneumatík, brzdových komponentov a ďalších prevádzkových dielov vozidla,
- vie čítať a používať technickú dokumentáciu, servisné predpisy, elektrické schémy, diagnostické protokoly a technické údaje výrobcu,
- pozná právne predpisy a normy v oblasti BOZP, OPP, hygieny práce a ekologického nakladania s technickými kvapalinami a odpadmi, vrátane požiadaviek vyhlášky č. 508/2009 Z. z.,
- vie uplatňovať zásady bezpečnej práce, ochrany zdravia, požiarnej ochrany a ergonomických postupov pri práci s technickými zariadeniami, zdvíhacou technikou a elektrickými sústavami vozidla.

Odporúčaný obsah a rozsah akreditovaného vzdelávacieho programu:

Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
Základy elektrotechniky a elektroniky vozidiel	40	28	12
Diagnostika elektrických a elektronických systémov	55	33	22
Autoelektronika a riadiace systémy	45	30	15
Meracia a diagnostická technika	35	20	15
Motor – konštrukcia, diagnostika a opravy	60	40	20
Prevodové ústrojenstvo, spojka, diferenciál	35	20	15
Podvozok, riadenie, geometria	40	22	18
Brzdové systémy a ABS/ESP	30	18	12
Klimatizačné systémy vozidiel	30	18	12
Pneumatiky, kolesá, vyvažovanie	20	10	10
Karosárske a montážne práce, technologické procesy	20	8	12
BOZP, OPP, životné prostredie, legislatíva	30	22	8
Servisná evidencia a dokumentácia	10	7	3
Spolu	450	276	174

Poznámka: Požadované vstupné vzdelanie na prijatie do akreditovaného vzdelávacieho programu je stredné odborné vzdelanie technického zamerania (výučný list).