

# AUTOELEKTROTECHNIKA A DIAGNOSTIKA

## PODMÍNKY KLASIFIKACE

Obor: 39-41-L/001 AUTOTRONIK

2. Ročník

Žák musí během ročníku úspěšně absolvovat přezkoušení z následujících témat. Za neúspěšné je považováno hodnocení známkou 4- nebo 5.

<b>Tematické celky</b>
<b>1. Osvětlovací, návěstní a signalizační soustava</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Druhy světelných soustav</li><li>1.2. Zdroje světla používané ve vozidlech</li><li>1.3. Reflektory<ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1. Parabolický a elipsoidní reflektor</li><li>1.3.2. Reflektory s volnou optikou</li><li>1.3.3. Adaptivní reflektory</li><li>1.3.4. LED reflektory</li></ul></li><li>1.4. Značení, kontrola a seřizování světelných soustav</li></ul>
<b>2. Odrušovací zařízení</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Zdroje rušení</li><li>1.2 Stupně odrušení</li><li>1.3 Způsoby odrušení<ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1 Odrušovací kondenzátor a cívka</li><li>1.3.2 Odrušovací filtry</li><li>1.3.3 Odrušení rezistory a stíněním</li></ul></li></ul>
<b>3. Zdroje elektrické energie silničních motorových vozidel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Akumulátory - konstrukce a údržba<ul style="list-style-type: none"><li>3.1.1. Konstrukce olověného akumulátoru</li><li>3.1.2. Chemické děje v akumulátoru</li><li>3.1.3. Základní pojmy</li><li>3.1.4. Další typy akumulátorů</li><li>3.1.5. Nabíjecí a vybíjecí charakteristiky</li><li>3.1.6. Údržba akumulátorů</li><li>3.1.7. Odpojovače akumulátorů</li></ul></li><li>3.2. Alternátory<ul style="list-style-type: none"><li>3.2.1. Elektromagnetická indukce</li><li>3.2.2. Konstrukce alternátoru</li><li>3.2.3. Regulace a zapojení alternátorů</li><li>3.2.4. Kontrola alternátorů</li></ul></li></ul>
<b>4. Spouštěče a pomocná spouštěcí zařízení</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Požadavky na spouštěče</li><li>4.2. Druhy spouštěčů</li><li>4.3. Konstrukce a princip činnosti spouštěčů</li></ul>

#### 4.4. Žhavicí zařízení

4.4.1. Účel žhavení

4.4.2. Žhavicí svíčky

4.4.3. Fáze žhavení

4.4.4. Kontrola žhavicí soustavy