

## **Korszerű járműtechnika**

### **15. évfolyam**

#### **1. Nedves levegő állapotjelzői és az állapot megváltoztatása**

- A száraz és nedves levegő állapotjelzőinek felsorolása, a h-x diagram egyes pontjainak értelmezése. Az entalpia fogalmának ismerete, jelentése különböző gáz állapotváltozások esetében.

#### **2. Kényelemérzet**

- Tudja értelmezni a homoioterm élőlények hőszabályzásának módszerét, tudja felsorolni az emberi test hőleadásának lehetőségeit, határait. Ismerje a komfortérzetet befolyásoló tényezőket.

#### **3. A hűtőközeg, hűtőkör**

- Ismerje a manapság alkalmazott hűtőközeg tulajdonságait bemutató logp-h diagrammot, és azon képes legyen bemutatni egy hűtési körfolyamat felépítését.

#### **4. Az A/C szerkezeti felépítése, a két hűtési rendszer közös és eltérő tulajdonságai**

- A két eltérő elven működő klímarendszer működésének ismerete, az alapvető eltérések felsorolása. A termosztatikus expanziós szelep működésének ismerete. A kondenzátor ventilátor motorját, a hűtő ventilátor motorját és az A/C kompresszort működtető áramkör ismertetése kivetített rajzon.

#### **5. ”Degem” állandó fojtású légkondicionáló rendszert és annak hibáit szimuláló oktatótábla**

- A DEGEM oktatópad beállítása alapműködési helyzetbe és annak működésének ismerete. Előre beállított három jellemző hiba jellegének feltárása és megjavítása.

#### **6. Tevékenység a lefejtő-berendezéssel, hibakeresés nyomásméréssel**

- A tanulóknak ismernie kell a klímaberendezések alapvető hibáinak hatását a klímakör nagy- és kisnyomású területeire. Tudniuk kell a nyomáseltérések okait. Önállóan, de felügyelet mellett kell elvégezniük a megismert berendezéssel a lefejtés, vákuumolás és feltöltés műveletét.

**7. Automatikus működésű kézzönás klímaberendezés működésének megismerése C5 klímaberendezésén keresztül**

- A Lito Didakt C5 oktatópad kezelése, különféle hibák beállítása után a TEXA rendszerteszter segítségével a hiba kimutatása és annak javítása. A klímairányítást végző három egység feladatának ismerete.

**8. Automatikus működésű klímaberendezés diagnosztikája.**

- A 6 számolási és mérési feladat önálló elvégzése minimális tanári segítséggel.