

**Tárgytematika**  
**Járműszerkezetek 3**  
**NGM\_KV008\_3**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Varga Zoltán **Félév:** 2013/14/1  
**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés  
**Tárgy heti óraszám:** 1/0/1 **Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

**OKTATÁS CÉLJA**

A járművek (elsősorban a közúti gépjárművek illetve vasúti járművek) működését biztosító szerkezeti elemek megismertetése olyan szinten, hogy azok üzemeltetése, fenntartása és karbantartása a képzett szakemberekkel biztosítható legyen

---

**TANTÁRGY TARTALMA**

Hibrid járművek felépítése, fajtái, jelentősége  
Hibrid és villamos meghajtású személygépkocsik felépítése és működéselemzése  
Hibrid és villamos meghajtású haszonjárművek felépítése és működéselemzése  
Villamos hajtású egynyomú járművek felépítése és működéselemzése  
Villamos hajtású alternatív járművek felépítése és működéselemzése

---

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

Minden projektről egy dolgozat (doc. vagy xls) és egy bemutató készül(ppt).

**Az aláírás feltétele a beadási határidő teljesítése .**

A félév előadás része írásbeli, projekt része szóbeli vizsgával zárul. A féléves érdemjegy: projekt feladat: 50% vizsgáz:50%.

Elégséges érdemjegyhez mindegyik részből legalább 50% teljesítés szükséges.

**Projekt feladatok**

A projekt címeknek megfelelően az adott feladatokat a projektvezetők határozzák meg.

A projektek mottója: ...Építsd fel a saját hibrid/alternatív járművedet”

A projektet tanulmány terv szinten kell megoldani.

A tanulmányterv részei: Műszaki leírás, összeállítási tanulmányterv, működési leírás, egyes elemek méretezése, karbantartási terv.

A projektek az L2-7 laborban illetve a projekthez kapcsolódó üzemben, cégnél, területen stb. valósulnak meg.

Minden projektről egy dolgozat (doc. vagy xls) és egy bemutató készül(ppt).

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

Az előadásokhoz használt ábrák és képek és egyéb segédanyagok az alábbi címen találhatóak és letölthetők:

<http://www.sze.hu/~vargaz/>

Ajánlott irodalom: a projektet vezető előadók adják meg.