

**Az ismeretkör: 86 Gépjármű szereléstechika**

**Kredittartománya (max. 12 kr.): 11 kredit**

Tantárgyai: 1) Gépjárművek felépítése és szereléstechikája  
2) Járműszerkezetek és szereléstechológia

<b>Tantárgy neve: GÉPJÁRMŰVEK FELÉPÍTÉSE ÉS SZERELÉSTECHNIKÁJA</b>	<b>Kreditértéke: 6</b>
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50 %	
A tanóra típusa: előadás és gyakorlat és óraszám: 84 az adott félévben, (ha nem csak magyarul oktatják a tárgyat, az oktatás másik nyelve: angol) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): <b>gyárlátogatás</b>	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): <b>gyakorlati jegy</b> Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): <b>szerelési gyakorlat, konstrukciós ábraolvasás</b>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): <b>7. félév</b>	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): <b>Gépjárművek erőátviteli berendezései II.</b>	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
A gépjárművek felépítése és szereléstechikája tárgy sorra veszi a gépjárművek főbb egységeinek felépítését, működési elvét, kapcsolódását más elemekkel: futóművek, rugózási rendszerek és megoldások, lengéscsillapítók, kormányzás és kormányművek, fékrendszer és elemei. Hajtáslánc felépítése, motor, tengelykapcsoló, sebességváltó, tengelyhajtások, differenciálművek. Motorok kenési és hűtési rendszere, üzemanyag ellátó rendszer. Az előadáson ezek a főbb egységek metszeti ábrák segítségével kerülnek szemléltetésre. A szerelési gyakorlaton ezeket az egységeket a hallgatók szerelik, megismerik a felépítését, működését, beállítását és diagnosztikai mérését. A tárgy lefedi az autószerelő szakmunkásképzés gépjárműszerkezetek tárgy ismeretanyagát és szerelési gyakorlatát.	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott <b>irodalom</b> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező irodalom: 1. Lévai Z.: Gépjárművek szerkezetana, Tankönyvkiadó, Bp. 1978. 2. Zimmer Gy.: Gépjárművek erőátviteli berendezései, Tankönyvmester Kiadó, Bp. 2005. 3. Szaller L.: Gépjárművek dinamikája és szerkezetana, Tankönyvmester Kiadó, Bp. 2006. 4. Tiba Zs.: Ábragyűjtemény gépjárműszerkezetek című tárgyhoz, Szenax BT. 1993.	
Azoknak az <b>előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek</b> (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, <b>amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<b>a.)tudása</b> - Átfogóan ismeri a műszaki szakterület tárgykörének alapvető tényeit, irányait és határait. - Átfogóan ismeri az alkalmazott munka- és erőgépek, gépészeti berendezések, eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit. - Értelmezni, jellemezni és modellezni tudja a gépészeti rendszerek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerlemek kialakítását és kapcsolatát.	
<b>b.)képességei</b>	

- Képes irányítani és ellenőrizni a szaktechnológiai gyártási folyamatokat, a minőségbiztosítás és minőségszabályozás elemeit szem előtt tartva.

**c.)attitűdje**

- Vállalja és hitelesen képviseli szakmája társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Törekszik arra, hogy önképzése a gépészmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

**d.)autonómiája és felelőssége**

- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végiggondolását és adott források alapján történő kidolgozását.
- Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

**Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tiba Zsolt, f.tanár, PhD habil**

**Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):**