

Tárgytematika / Course Description **Harcjármű technika**

GKLS_KVTM030

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Titrik Ádám

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A „járműipar” megfogalmazást sokan koncentráltan, a mindennapokra vetítve használják, és ez miatt figyelmen kívül hagyják pl. a periférikus szféraként kezelt hadiipart, azon belül is a modern harcjárművek gyártását.

Globalizálódott világunkban egyre inkább tapasztalhatjuk, hogy a „hagyományos autógyárak” tudatos fejlesztéspolitikával akár közös innovációs platformokat hoznak létre a speciális katonai jármű gyártókkal. Sőt, oly annyira piacorientált a gondolkodásmód, hogy az esztétikum, az egyedi megjelenés - mely eddig nem élvezett prioritást egy katonai célú jármű fejlesztése során - a konstruktőröket arra inspirálta, hogy ma már a célszerűség és a megbízhatóság követelményein túl arra is ügyeljenek, hogy újdonságaik megjelenésükkel felkeltsék még az átlagos, civil autós társadalom figyelmét is. Ne felejtjük el, hogy a páncélozott – akár gyárilag, akár utólag – közúti gépjárművek épp egy olyan piaci szegmens, melyre az igény az elmúlt években dinamikusan emelkedett a civil szférában is.

Néha olyan a közúti közlekedés, mint egy harctér. Alapvetően el akarjuk kerülni a konfliktust – esetünkben a civil szférában a baleseteket -, és ezért a technikát hívjuk segítségül. Ehhez az egyik kulcs az ADAS - Advanced Driver Assistance System, azaz Fejlett Vezetéstámogató Rendszer - fejlesztése, alkalmazása. Alapvetően arra törekszünk, hogy maga a jármű az aktív biztonsági berendezései segítségével „képviselje a deffenzív vezetés jellemzőit” is, és egyben legyen „sentinel” is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. alkalom Általános tulajdonságok, Páncélzat és fegyverzet, Műszaki adatok meghatározása
2. alkalom Motorok, meghajtás, Futóművek, Belső ergonómia
3. alkalom Hordmű, Kormányzás, Kerekes és lánc talpas páncélozott járművek
4. alkalom Önjáró harcjárművekkel szembeni elvárások, Tűzerő-védetség-mozgékonyság összehangolása, ADAS rendszerek

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Előadásvázlat, tansegédlet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

- Molnár László, (2021.02).MODERN HARC JÁRMŰVEK, MINT A JÁRMŰIPAR SPECIALIZÁCIÓI Autótechnika
- Molnár László, (2021.04).HADIIPARI FUTÓMŰ-FE JLESZTÉSEK CIVIL SZFÉRÁBA INTEGRÁLÁSA Autótechnika
- Molnár László, (2021.06)Az ADAS rendszerek „hadműveleti zónája” szélesebb, mint hinnénk Autótechnika
- Molnár László, (2021.08). A kételtű járműveknek immár „természetes közege a víz” Autótechnika
- Ocskay István: A Lynx harcjárműcsalád fejlesztése, technikai leírása és jövője I. rész Haditechnika 2021/01
- Ocskay István: A Lynx harcjárműcsalád fejlesztése, technikai leírása és jövője II. rész Haditechnika 2021/02
- Ocskay István: A Lynx harcjárműcsalád fejlesztése, technikai leírása és jövője III. rész Haditechnika 2020/06
- Ocskay István – Vágner Szabolcs: Gidrán – egy növelt aknavédelemmel rendelkező harcjármű megjelenése a Magyar Honvédségben I. rész Haditechnika 2021/03
- Ocskay István – Vágner Szabolcs: Gidrán – egy növelt aknavédelemmel rendelkező harcjármű megjelenése a Magyar Honvédségben II. rész Haditechnika 2021/04
- Nagy Imre: Felfegyverzett gépjárművek alkalmazása az afrikai és más helyi konfliktusokban I. rész Haditechnika 2021/02
- Nagy Imre: Felfegyverzett gépjárművek alkalmazása az afrikai és más helyi konfliktusokban II. rész Haditechnika 2021/03
- Molnár László, (2019.05). Molnár Napjaink "Páncélos Lovagjai"-I.rész. Autótechnika,
- Molnár László, (2019.06). Napjaink "Páncélos Lovagjai" -II.rész . Autótechnika
- Farkas Zoltán PÁNCÉLOZOTT SZÁLLÍTÓ-, ELLÁTÓ ÉS HARCJÁRMŰVEK ÚSZÁSA Katonai Logisztika 2016/1.szám
- Bonhardt A.-Pánczél M.-Végh F.-Szekeres J.-Hattyár I.-Sári Sz. A magyar páncélosalakulatok története - Harckocsik, páncélosok a magyar haderőben 2015
- Vincze Gyula: Lenyűgöző tűzerő egy könnyű terepjárón Haditechnika 2021/02
- Vincze Gyula: A Kornet-D űnjáró páncéltörő rakétakomplexum Haditechnika 2021/01
- Dr. Gyarmati József – Simó Réka: Autonóm terepjáró járművek katonai felhasználásának lehetőségei II. rész Haditechnika 2021/01
- Dr. Gávay György: Napjainkban alkalmazott kerekes harcjárművek és fejlesztésük az elmúlt évtizedekben V. rész Haditechnika 2020/05