

Tárgytematika / Course Description

Páncélozás

GKLS_KVTM032

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Polák József László**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.):** 18/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Mind a polgári, mind a katonai életben alapvető, hogy a védett személy, illetve vagyoni tárgy sérülés nélkül átvészeldjen egy esetleges támadást. A technikai berendezések mindig is hangsúlyosan vettek részt a védelem fenntartásában, de az alapokat a járművek páncélzata adja. A páncélzat kialakításának számos szempontja rendkívül fontos ahhoz, hogy a jármű ellenálljon a ballisztikai behatásoknak.

A többször módosított 5/1990(IV.12)KÖHÉM rendelet melléklete már az alábbi definíciót tartalmazza:

„Páncélozott jármű (SB) : A szállított utasok vagy áruk védelmére szolgáló, golyóálló páncéllemezzel ellátott jármű.”

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. témakör

Védelmi fokozatok, VR-skála (vehicle resistance (jármű ellenállás) VR1-től VR14-ig és azok ismérvei; Páncéltest, lövegtorony, páncélzat, passzív-,reaktív-,aktív harcokcsivédelem; Moduláris páncélrendszerek; Ballisztikai páncélok

2. témakör Többcélú harcjárművek könnyű páncélvédeltsége; VPAM – APR 2006 az anyag és a gyártás általános alapjainak tesztelése

- VPAM – PM 2007, a golyóálló, lemez alakú anyagok
- DIN EN 10204, a fémtermékek
- TDCC, a Lőfegyverek Vizsgálatának Állandó Nemzetközi Bizottsága (C.I.P.) méretlapjai; Páncélozott járművek szimulációs vizsgálatainak gyakorlati összefüggései

3. témakör Autógyárak páncélozott verziói és a koncepciók részét képező védelmi rendszerek párhuzamba állítása az utcai kivített utólag átépítő specialisták technológiájával, „Guard” követelményeknek megfelelő átalakítás bemutatása;

Adott páncélozott gépjárművek eredeti- és átalakítás utáni tulajdonságainak összehasonlítása a védelmi rendszerek és a menetdinamika egymásra hatásának figyelembe vételével; A különleges védett járművek részterületei:

- tetőterület
- A-, B-, C- (és D-) oszlopokkal ellátott ajtószárnyakkal ellátott oldalsó részek, beleértve az ajtókat is
- * üvegezés
- szélvédővel ellátott elülső oldal
- hátsó oldali alváz, hátsó ablakkal
- alváz ajtószárnyak.

4. témakör Az ajtók páncélozása, tűzfal, zsanérok; Szűrő- és ütésállósági tesztek; Gázvédelmi- és vegyi harc elleni védelem és a páncélzat összefüggései; Védelmi követelmények növelésének lehetőségei járműmérnöki szemszögből

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Féléves beadandó feladatként adott jármű páncélok elemzése

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Előadásvázlat, tansegédlet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Molnár László, (2019.05). Napjaink "Páncélos Lovagjai"-I.rész. Autótechnika, Molnár László, (2019.06). Napjaink "Páncélos Lovagjai" -II.rész Autótechnika, (VPAM), (2009).

Testing guideline "Special Protected Vehicles" ("Sondergeschützte, Fahrzeuge") bullet resistance , (VPAM), (2004).

Test Standard "Stab and Impact Resistance", Association of test laboratories for bullet resistant materials and constructions (VPAM) – BRV 2009, VPAM: ERV 2010 szabvány, Sondergeschützte Fahrzeuge - Sprengwirkungshemmung (ERV 2010) Fassung 2 Stand: 01.07.2017

Dr. Fábián Lajos. (2015). Fegyverismereti vizsga– Felkészülési segédlet, Pataki J.: Különleges védelemmel felszerelt gépjárművek

Hadmérnök IX. évfolyam 2. szám, Association of test laboratories for bullet resistant materials and

constructions (VPAM) – APR 2006, Kőfalusi, P.: Futómű rendszerek mechatronikája,

HTKA – Haditechnikai kerekasztal – Lövedékálló mellények, Rudolf Á.: GPS rendszer működése és alkalmazása a biztonságtechnikában,

Kovácsházy Miklós: Katonai Logisztika 2016/2. szám

Hadmérnök VII. évfolyam 1. szám