

Tárgytematika / Course Description

Páncélozás

GKLS_KVTM032

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Polák József László**Félév / Semester:** 2024/25/2**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 as 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