

ÉPÍTMÉNYEK VÉDELMEINEK LEHETŐSÉGEI ROBBANTÁSOS CSELEKMÉNYEK ELLEN I.:

Kiknek ajánlott:

A képzés azoknak ajánlott, akik szeretnék megismerni a robbantásos merényletek során alkalmazott eszközöket, módszereket. A házi készítésű robbantóanyagok és robbantást kiváltó eszközök.

Előfeltétel: építő- építészmérnöki, biztonságtechnikai mérnöki, katasztrófavédelmi mérnöki végzettség

Rövid leírás:

Az oktatás során a résztvevők a Robbantástechnikai alapjaival ismerkednek meg, továbbá megismerik a bombafenyegetés és bombamerényletek általános jellemzőit, a robbantások egészségkárosító hatásait, a felderítés és a hatástalanítás eszközeit és módszereit. Bemutatásra kerülnek a robbantásos cselekmények kockázatelemzésének sztochasztikus módszerei, a lökeshullámok modellezése, és komplex térben való terjedésük vizsgálatának módszerei, lehetőségei. Megismerik a résztvevők a bombatámadások elleni védekezés lehetőségeit, különös tekintettel az építmények védelmének konstrukciós, adminisztratív és technikai lehetőségeire.

Téma	Célja/tartalma
I. A robbantástechnikai alapismeretek	A robbanás fajtái, a kémiai robbanás feltételei és jellemzői. A robbanóanyagok felhasználásának területei és körülményei,
	A robbanóanyagok kialakulása, a fontosabb ipari robbanóanyagok jellemzői, robbanóanyagok iniciálása
	A robbantásnál alkalmazott töltetek, a robbanás irányított hatása
	A robbantások egészségkárosító hatásai
II. A bombafenyegetés és bombamerényletek általános jellemzői	A bombamerényletek általános jellemzői
	Alkalmazott robbanószerkezetek és jellemzőik
III. Robbantásos cselekmények kockázatelemzése	A Bayes-tétel
	Bayes-analízis alkalmazása a kockázatelemzésben
	Terrorcselekmények kockázatának becslése
	Döntéshozás
IV. Robbanószerkezetek felderítésének és hatástalanításának módszerei, eszközei	IED és VBIED szerkezetek jellemzői, hatásuk. Felderítésük lehetséges módszerei és eszközei. Hatástalanításuk lehetőségei, módszerei és eszközei
	Új irányok a robbanóanyagokat felderítő eszközök területén
V. A lökeshullámok modellezése, és komplex térben való terjedésük vizsgálatának módszerei, lehetőségei	A lökeshullámok és a detonációs hullámok alapvető modelljei
	Numerikus megoldások, kísérleti robbantások kiértékelésének tapasztalatai alapján

VI. Épületek robbantás elleni védelmének építészeti szempontjai, lehetőségei	Erőszakos behatolás elleni védelem lehetőségei
	Építészeti szempontok és egyéb szerkezeti elemek megerősítésének lehetőségei a biztonság növelése érdekében
VII. Építmények kialakítása, megerősítése, védelmi képességeinek fokozása a robbantási kísérletek és szoftveres modellezés alapján	Robbanási hatásokra tervezett tartószerkezet kialakítási szempontjai
	Szerkezeti analízis típusok
	Méretezési eljárások bemutatása
	Számítógéppel támogatott matematikai modellezés

Összesen: 40 óra (elmélet 34 + gyakorlat 6)

Számonkérés: Írásbeli vizsga

Minimálisan indítható létszám: 15 fő

Elvégzést igazoló okirat: TÜV Rheinland InterCert Kft. tanúsítványa

A képzés várható kezdési ideje: **2015.03- tervezett**

Képzési időpontok:

A képzés díja: 150 000 Ft + ÁFA