

Informačný list pre predmet

ELEKTRONICKÉ A KOMUNIKAČNÉ SYSTÉMY A PROSTRIEDKY V BEZPEČNOSTNÝCH VEDÁCH

Vysoká škola:	Technická univerzita vo Zvolene
Fakulta:	Drevárska fakulta
Kód predmetu:	EKSBV-D
Názov predmetu:	Elektronické a komunikačné systémy a prostriedky v bezpečnostných vedách

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

prednáška 2 hod. týždenne / 26 hod. za semester štúdia (prezenčná metóda) 26 hod. za semester štúdia (kombinovaná metóda)

Počet kreditov:	7
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť – doktorandský (profilový, externá) Protipožiarna ochrana a bezpečnosť – doktorandský (profilový, denná)
Stupeň štúdia:	3.
Podmieňujúce predmety:	žiadne

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Študentovi sa započítajú kredity po získaní minimálne 60 bodov z celkového počtu 100 bodov za hodnotenie pred-metu.

Hodnotenie predmetu: priebežne 30 bodov za spracovanie písomného projektu a 10 bodov za spracovanie prezentácie na základe literárnej rešerše k problematike riešenej v súvislosti s témou dizertačnej práce, na skúške 60 bodov za ústnu odpoveď. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 95 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 85 bodov, na hodnotenie C najmenej 75 bodov, na hodnotenie D najmenej 65 bodov a na hodnotenie E najmenej 60 bodov.

Výsledky vzdelávania:

Študent má vedomosti o elektronických komunikačných systémoch a prostriedkoch využívaných v záchranných službách ako aj o elektronických systémoch zabezpečujúcich zvýšenie protipožiarna ochrany a bezpečnosti. Získané znalosti bude schopný využiť pri riešení svojej dizertačnej práce a pri plnení zložitých úloh v oblasti bezpečnostných vied.

Stručná osnova predmetu:

Integrovaný záchranný systém SR (IZS), štruktúra a význam IZS. Telekomunikačná infraštruktúra (LAN, internet, rádiokomunikačná sieť SITNO, mobilná sieť GSM, systém tiesňového volania 112, systém GIS, družicové navigačné systémy-GPS, Galileo, systémy e-Call, pripravované systémy NSDI a e-Health. Legislatívny rámec, hlavné časti topológia systémov elektrickej požiarnej signalizácie (EPS). Pravidlá pre montáž a vybavenie budov EPS.

Plánované vzdelávacie aktivity: Priamy kontakt-denná forma (účasť na prednáškach 26 hod., konzultácie 26 hod.). Nepriamy kontakt-denná forma (samoštúdium 60 hod., spracovanie literatúry 15 hod., vypracovanie projektu 30 hod., príprava na skúšku 18 hod.). Priamy kontakt-externá forma (účasť na prednáškach 26 hod., konzultácie 26 hod.). Nepriamy kontakt-externá forma (samoštúdium 60 hod., spracovanie literatúry 15 hod., vypracovanie projektu 30 hod., príprava na skúšku 18 hod.).

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná:

Data sharing between Emergency Services [online]. Brussel, 2015. Dostupné na:

<http://www.eena.org/publications/data-sharing-between-emergency-services#>. VxDR JjCLSUK.

DOBOŠ, L., DÚHA, J., MARCHEVSKÝ, S., WIESER, W. 2002. Mobilné rádiové siete. Žilina: EDIS vydavateľstvo ŽU. 312 s. ISBN 80-7100-936-9.

DUDÁČEK, A. 2008. Automatická detekce požáru. Ostrava: VŠB. 98 s. ISBN: 978-80-7385-060-9.

NATO, 2009, STANAG 4609 JAIS (Edition 3) – NATO Digital Motion Imagery Standard, NATO Standardization Agency

PRASDANA, R. 2017. Information systems architecture for fire emergency response. Journal of Enterprise Information Management 30(4): 605-624. DOI: 10.1108/JEIM-12-2015-0120.

U.S. Fire Administration. Voice Radio Communications Guide for the Fire Service. Washington DC, 2016, 109 p.

VAN PERSIE, M., OOSTDIJK, A., FIX, J., VAN SIJL, M.C., EDGARDH, L. 2012. Real-time UAV based geospatial video integrated into the fire brigades crisis management GIS system. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives, 38(1): 173-175.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XXXVIII-1-C22-173-2011>.

Zákon NR SR č. 129/2002 Z.z. o Integrovanom záchrannom systéme (v znení neskorších noviel).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná

na absolvovanie predmetu: slovenčina, angličtina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 0

Vyučujúci: doc. Ing. Ivan Kubovský, PhD. (cvičiaci, prednášajúci, skúšajúci, tuteur, zodpovedný za predmet) - slovenčina, angličtina

Dátum poslednej zmeny: 20. 11. 2022

Schválil: doc. Ing. Ivan Kubovský, PhD. a garant príslušného študijného programu

