

Informačný list pre predmet

TECHNICKÉ ZARIADENIA A BEZPEČNOSŤ TECHNOLOGICKÝCH SYSTÉMOV

Vysoká škola:	Technická univerzita vo Zvolene
Fakulta:	Drevárska fakulta
Kód predmetu:	TEZAR-D
Názov predmetu:	Technické zariadenia a bezpečnosť technologických systémov

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:

V priebehu semestra vypracovanie projektu – Bezpečnosť technologických systémov; resp. Technické prostriedky hasičskej techniky – (min. 20 b. – max. 40 b.)

Skúška pozostáva z obhajoby semestrálneho projektu – (min. 20 b – max. 40 b). Absolvovanie predmetu sa hodnotí známku. Znamka vyjadruje kvalitu osvojenia si vedomostí alebo zručností v súlade s cieľom predmetu. Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice v zmysle študijného poriadku Drevárskej fakulty.

Semestrálny projekt musí obsahovať: prehľad aktuálneho stavu v bezpečnosti technologických systémov, charakteristiku vybraného systému, návrhy opatrení; resp. prehľad technických prostriedkov hasičskej techniky, analýzu kvality zásahovej techniky pri tradičných a netradičných spôsoboch hasenia.

Denní študenti vypracovaný projekt po konzultáciách odovzdajú v elektronickej forme. Projekt bude obhajovaný na skúške.

Externí študenti vypracovaný projekt po konzultáciách odovzdajú v elektronickej forme. Projekt bude obhajovaný na skúške.

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu si študent osvojí vedomosti o zásahovej technike. Získané vedomosti aplikuje pri posudzovaní technických prostriedkov hasičskej techniky. Študent bude schopný analyzovať a hodnotiť kvalitu zásahovej techniky pri tradičných a netradičných spôsoboch hasenia v komunálnej sfére, priemysle a pri hasení lesných požiarov.

Správna aplikácia teoretických poznatkov z oblasti bezpečnosti technologických systémov umožní návrh opatrení, ktoré výrazne znižujú riziko vzniku požiaru, výbuchu a iných havárií.

Stručná osnova predmetu:

Základné požiadavky na hasičskú techniku, funkčný popis a charakteristika činnosti jednotlivých druhov. Základná zásahová technika.

Špeciálna zásahová technika.

Mechanika pohybu vozidiel, jej špecifiká.Prívesy, letecká a lodná technika.

Technika pre netradičné spôsoby hasenia.

Technika pre hasenie lesných požiarov.

Bezpečnosť a hygiena pri používaní hasiacej techniky.

Prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických systémov.

Plánované vzdelávacie aktivity: Hodinová záťaž študenta – 7 x 25 = 175 hodín
Priamy kontakt – denná forma:
– účasť na prednáškach – 26 hodín;
– konzultácie – 24 hodín;
Nepriamy kontakt – denná forma:
– samoštúdium, príprava na prednášky – 50 hodín;
– vypracovanie semestrálnej práce – 45 hodín
– príprava na skúšku – 30 hodín.

Priamy kontakt – kombinovaná metóda:
– účasť na prednáškach – 26 hodín;
– konzultácie – 24 hodín;
Nepriamy kontakt – kombinovaná metóda:
– samoštúdium, príprava na prednášky – 50 hodín;
– vypracovanie semestrálnej práce – 45 hodín;
– príprava na skúšku – 30 hodín.

Odporúčaná literatúra:

Základné:

PAČAIOVÁ, H. – GLATZ, J. – SINAY, J. Bezpečnosť a riziká technických systémov. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2009. 245s. ISBN 978-80-553-0180-8.

CHROMEK, I. – KRAKOVSKÝ, A. Technické prostriedky PO I. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2003. 103s. ISBN 80-228-1196-3.

CHROMEK, I. – ZACHAR, M. Technické prostriedky v ochrane pred požiarom II. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2013. 192s. ISBN 978-80-228-2611-2.

Odporúčaná:

Dohnal, J. – Lošák, J.: Technické prostriedky PO I. Ostrava : Spektrum zv. 9, 1998, ISBN 80-86111-22-9

GRIMWALD, G. et al. Risk in Technological Systems. Berlin: Springer Verlag, 2010. ISBN 978-1-84882-640-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná

na absolvovanie predmetu: slovenčina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
66,7 %	8,3 %	0 %	16,7 %	8,3 %	0 %

Vyučujúci: doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD. (zodpovedný za predmet) -slovenčina

Dátum poslednej zmeny: 20. 11. 2022

Schválil: doc. RNDr. Anna Danihelová, PhD. a garant príslušného študijného programu

