

Informačný list pre predmet

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB A PROJEKTOVANIE POŽIARNOTECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Vysoká škola:	Technická univerzita vo Zvolene
Fakulta:	Drevárska fakulta
Kód predmetu:	PBSPZ-D
Názov predmetu:	Protipožiarna bezpečnosť stavieb a projektovanie požiarnotechnických zariadení

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 predmetu.

Hodnotenie predmetu: priebežne 20 bodov za spracovanie písomného projektu a 20 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 si absolvovaním predmetu osvojí a prehĺbi poznatky v oblasti funkčných požiadaviek a postupov pri projektovaní výrobných, nevýrobných stavieb a špecializovaných stavieb z hľadiska protipožiarnnej bezpečnosti. Je schopný identifikovať a navrhovať jednotlivé konštrukčné prvky a konštrukčné celky stavby, s ohľadom na teoreticko-experimentálne zdôvodnenú konštrukčnú tvorbu. Dokáže správne rozdeliť stavbu na požiarne úseky, vypočítať ich požiarne zaťaženie a riziko, posúdiť požiaru odolnosť stavby a jej konštrukcií v danom rozsahu, plánovať parametre únikových ciest s cieľom bezpečnej evakuácie osôb počas požiaru a s využitím poznatkov o riadenej evakuácii a riadení dymu, stanoviť odstupové vzdialenosti od stavby, naprojektovať efektívne požiarnotechnické zariadenia a zariadenia na protipožiarny zásah.

Stručná osnova predmetu:

Základné požiadavky na výrobné a nevýrobné stavy z pohľadu protipožiarnnej bezpečnosti stavieb (konštrukčné prvky a konštrukčné celky stavby, požiarne úseky a požiarne riziko, požiaru odolnosť a požiadavky na konštrukcie stavby, únikové cesty a odstupové vzdialenosti, požiarnebezpečnostné opatrenia); Projektovanie požiarnotechnických zariadení a zariadení na protipožiarny zásah; Riešenie protipožiarnnej bezpečnosti v drevostavbách; Riešenie protipožiarnnej bezpečnosti v cestných a železničných tuneloch; Riešenie protipožiarnnej bezpečnosti stavieb vojenskej správy, policajného zboru a väzníc.

Plánované vzdelávacie aktivity: 7 kreditový predmet, t.j. 175 hodín práce študenta

Denná forma:

Priamy kontakt, rozsah 46 hodín:

- účasť na prednáškach 16 hodín

- konzultácie 30

hodín Nepriamy

kontakt 129 hodín:

- štúdium literatúry (69 h)

- laboratórne merania, výskum (50 h)

- príprava

prezentácie (10 h)

Externá forma:

Priamy kontakt, rozsah 46 hodín:

- účasť na prednáškach 16 hodín

- konzultácie 30

hodín Nepriamy

kontakt 129 hodín:

- štúdium literatúry (69 h)

- laboratórne merania, výskum (50 h)

- príprava prezentácie (10 h)

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná:

ASEEVA, R., SERKOV, B., SIVENKOV, A. 2014. Fire Behavior and Fire Protection in Timber Buildings. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 290 p. ISBN 978-94-007-7460-5.

BEARD, A., CARVEL, R. 2012. Handbook of Tunnel Fire Safety. 2nd Edition. London: ICE Publishing, 694 p. ISBN 978-0-7277-4153-0.

JAIN, V.K. 2007. Fire Safety In Buildings. New Delhi: Taylor & Francis, 468 p. ISBN 81-224-1035-9.

KAČÍKOVÁ, D. ET AL. 2017. Protipožiarna ochrana a bezpečnosť. 1. vydanie. Zvolen: Technická univerzita vo Zvo-lene, 398 s. ISBN 978-80-228-3011-9.

LATAILLE, J. 2002. Fire Protection Engineering in Building Design. 1st Edition. Oxford: Butterworth-Heinemann, 133p. ISBN 978-0-0805-0649-4.

MÓZER, V. 2017. Požiarna bezpečnosť stavieb. Bratislava: Eurostav, 257 s. ISBN 978-80-89228-50-8.

Platné právne predpisy a technické normy v oblasti protipožiariarnej bezpečnosti stavieb, ochrany pred požiarimi

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná

na absolvovanie predmetu: slovenčina, angličtina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 0

Vyučujúci: prof. Ing. Jozef Štefko, CSc. (zodpovedný za predmät) - slovenčina

Dátum poslednej zmeny: 20. 11. 2022

Schválil: prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.. a garant príslušného študijného programu

