

# Informačný list pre predmet

## PREVENCIA A RIEŠENIE ZÁVAŽNÝCH PRIEMYSELNÝCH HAVÁRIÍ

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b>   | Technická univerzita vo Zvolene                      |
| <b>Fakulta:</b>        | Drevárska fakulta                                    |
| <b>Kód predmetu:</b>   | PRZPH-D                                              |
| <b>Názov predmetu:</b> | Prevencia a riešenie závažných priemyselných havárií |

### Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

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

|                                              |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Počet kreditov:</b>                       | 7                                                                                                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> | Protipožiarna ochrana a bezpečnosť – doktorandský (profilový, externá)<br>Protipožiarna ochrana a bezpečnosť – doktorandský (profilový, denná) |
| <b>Stupeň štúdia:</b>                        | 3.                                                                                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                | 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 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 v rámci predmetu prehĺbi vedomostí v oblasti prevencie závažných priemyselných havárií, vrátane havárií s prítomnosťou nebezpečných látok a jadrových havárií. Dôraz je pritom kladený najmä na metódy a postupy posudzovania rizík vybraných druhov havárií vrátane posudzovania spoľahlivosti ľudského činiteľa, posudzovanie dopadov na človeka a prostredie a na poznanie prístupov vedúcich k znižovaniu týchto rizík, t. j. bezpečnostných opatrení (technické, organizačné, aktívne, pasívne, vyžadujúce ľudský zásah). Po absolvovaní predmetu je študent schopný aplikovať získané poznatky pri riešení špecifických problémov v oblasti prevencie vzniku závažných priemyselných a jadrových havárií, posudzovania rizík a minimalizácie ich dopadov na človeka a prostredie.

### Stručná osnova predmetu:

Právne predpisy v oblasti prevencie závažných priemyselných havárií a jadrových havárií; Orgány, organizácia a postupy havarijného plánovania; Metódy a postupy posudzovania rizík havárií; Dopady závažných priemyselných havárií a jadrových havárií na človeka a prostredie; Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA); Preventívne opatrenia a opatrenia na minimalizáciu dopadov havárií.

**Plánované vzdelávacie aktivity:**

semester 12 týždňov, dotácia 2/0, 7 kreditov  
záťaž študenta: 7x25 = 175

Priamy kontakt denná forma:  
prednášky formou konzultácií:  
26 hodín konzultácie k projektu:  
30 hodín  
Spolu: 56 hodín

Nepriamy kontakt denná forma:  
samoštúdium: 50 hodín  
príprava podkladov, vypracovanie projektu: 30  
hodín príprava na skúšku: 39 hodín  
Spolu: 119 hodín

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná:

CASAL, J. 2017. Consequences of Major Accidents in Industrial Plants. London: Elsevier, 570 p. ISBN 978-0-4446-3892-2.

Committee for the Prevention of Disasters Caused by Dangerous Substances. 1992. Methods for the Determination of Possible Damage to People and Objects resulting of Releases of Hazardous Materials „Green Book“ (CPR 16E). 2018. online [Cit. 2018-12-28]. Dostupné na internete: <https://www.scribd.com/doc/61170131/Green-Book-Methods-for-the-Determination-of-Possible-Damage-CPR-16E>

IAEA. 1998. Guidelines For Integrated Risk Assessment And Management In Large Industrial Areas. Nline. [Cit. 2019-01-02]. Dostupné na internete: [https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/te\\_994\\_prn.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/te_994_prn.pdf)

IAEA. 2018. Industrial Safety Guidelines For Nuclear Facilities. Online. [Cit. 2019-01-02]. Dostupné na internete: [https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/PUB1774\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/PUB1774_web.pdf)

ORAVEC ET AL. 2017. Manažérstvo priemyselných havárií – SEVESO III. Ostrava: SPBI. 158 s. ISBN 978-80-7385-181-1.

ORAVEC, M. FIC, M. 2014. Systém hodnotenia rizík pre posúdenie environmentálnej škody podľa zákona NR SR č. 359/2007 Z. z.. Banská Bystrica: SAŽP, 55 s. ISBN: 978-80-89503-36-0.

Platné právne predpisy v oblasti prevencie závažných priemyselných havárií a jadrových havárií.

UIJT DE HAAG, P.A.M. 2005. Guidelines for Quantitative Risk Assessment „Purple Book“ (CPR 18 E). Delft: Gevaarlijke Stoffen, 237 p.

VAN DEN BOSCH, C.J.H., WETERINGS, R.A.P.M. 2005. Methods for the Calculation of Physical Effects – due to Releases of Hazardous Materials (Liquids and Gases) „Yellow Book“ (CPR 14E). Third Edition. Delft: Gevaarlijke Stoffen, 870 p.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná** slovenčina, angličtina

**na absolvovanie predmetu:**

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov:**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

**Vyučujúci:**

prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. (cvičiaci, prednášajúci, skúšajúci, tutor, zodpovedný za predmet) - slovenčina, angličtina

**Dátum poslednej zmeny:**

20. 11. 2022

**Schválil:**

prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. a garant príslušného študijného programu

