

# Informačný list pre predmet

## TOXIKOLÓGIA V BEZPEČNOSTNÝCH VEDÁCH

<b>Vysoká škola:</b>	Technická univerzita vo Zvolene
<b>Fakulta:</b>	Drevárska fakulta
<b>Kód predmetu:</b>	TOXBV-D
<b>Názov predmetu:</b>	Toxikológia 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)

<b>Počet kreditov:</b>	7
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	Protipožiarna ochrana a bezpečnosť – doktorandský (profilový, externá) 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 predmetu.

Hodnotenie predmetu: max 20 bodov za spracovanie písomného projektu. Skúška sa uskutoční na základe odprezentovania problematiky v ppt pred skúšobnou komisiou a po odbornej diskusii môže študent získať max 80 bodov. Počet bodov za písomný projekt sa pripočítava.

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 prehĺbi poznatky o interdisciplinárnom vednom odbore toxikológia. Oboznámi sa s jej odbormi, s účinkami toxikantov vo vzťahu k organizmu človeka, k premenlivým faktorom prostredia a s ich vplyvmi na zložky životného prostredia. Tieto poznatky vie aplikovať pri riešení vybraných druhov mimoriadnych udalostí a to spolu s poznatkami z oblasti organizácie a riadenia záchranných prác.

### Stručná osnova predmetu:

Definovanie zamerania toxikológie. Rozdelenie toxikológie. Humánna toxikológia. Ekotoxikológia. Priemyselná toxikológia. Vojenská toxikológia. Poľnohospodárska toxikológia. Legislatíva v oblasti toxikológie. Klasifikácia jedov a škodlivín. Hodnotenie toxicity. Toxicita anorganických a organických zlúčenín, prírodných a syntetických látok. Expozícia účinkov toxických látok. Interakcia škodlivých látok so živými organizmami, ich prejavy a dôsledky. Nebezpečné látky a ich vplyv na človeka a životné prostredie. Využitie získaných poznatkov na elimináciu vplyvov škodlivín vznikajúcich počas riešenia mimoriadnych udalostí (požiare, výbuchy a iné) so zreteľom na znižovanie dopadov na človeka a prostredie.

**Plánované vzdelávacie aktivity:**

7 kreditov = 105 h práce študenta

Priamy kontakt denná forma:

- účasť na prednáškach 22 h
- samoštúdium – 60 h
- konzultácie 23 hodín

Nepriamy kontakt denná

forma:

- 25 h príprava na prednášky
- 30 h vypracovanie písomného projektu potrebného ku skúške
- 30 h príprava na skúšku a vypracovanie prezentácie ku skúške
- 20 h samoštúdium

Priamy kontakt externá forma 26 h:

- 12 h účasť na prednáškach
- 14 h konzultácie (prezenčne alebo online)

Nepriamy kontakt externá

forma:

- 8 h samoštúdium zadanej odbornej problematiky
- 10 h príprava na skúšku
- 6 h vypracovanie prezentácie ku skúške

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná:

BESEDA, I., M. SCHWARZ a kol., 2010. Toxikológia a ekotoxikológia. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2010. 251 s. ISBN 978-80-228-2108-

HARBISON, R. D., M. M. BOURGEOIS a G. T. JOHNSON, 2015. Hamilton &amp; Hardy's industrial toxicology: editors, Raymond D. Harbison, Marie M. Bourgeois, and Giffe T. Johnson. Hoboken, New Jersey: John Wiley &amp; Sons. ISBN9780470929735.

HYBSKÁ, H. a D. SAMEŠOVÁ, 2015. Ecotoxicology. Banská Bystrica: Enterprise, spol. s r. o., pp 164. ISBN 978-80-228-2750-8.

MAJLINGOVÁ, A. 2016. Krízový manažment – úvod do riešenia krízových situácií. 1. vyd. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 76 s. ISBN 978-80-228-2878-9.

PROKEŠ, J. a kol., Základy toxikológie. Obecná toxikologie a ekotoxikologie. 2005. univerzita karlova v Praze, na-kladatelství Karolinum. 248 s. ISBN 80-7262-301-X.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná****na absolvovanie predmetu:** slovenčina, angličtina**Poznámky:****Hodnotenie predmetov:**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	B	C	D	E	FX
100,0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

**Vyučujúci:**

doc. Ing. Helena Hybská, PhD. (cvičiaci, prednášajúci, skúšajúci, tuteur, zodpovedný za predmet) - slovenčina, angličtina

**Dátum poslednej zmeny:**

20. 11. 2022

**Schválil:**

doc. Ing. Helena Hybská, PhD. a garant príslušného študijného programu

