

# Testy v AISE

Testovacie bázy slúžia na vytváranie testov v AISE, kde sa uchovávajú výsledky a pod. Je možné použiť niekoľko druhov hodnotení, otázok, detailné informácie sú v dokumentácii eLearningu, kde nájdete aj vysvetlenie k jednotlivým druhom hodnotenia a otázok.

## 1. Prihlásime sa do eLearningu zodpovedajúceho predmetu (eLearning – Vstup (zodpovedajúci predmet))

Práve uvažujúca osoba uvažuje všetky eLearningové projekty, na ktorých sa podieľa. Projekty máte možnosť zobraziť podľa názvu a dátumu ich založenia. Ďalej si môžete zobraziť iba projekty s vybraným stavom. Odstránenie môžete iba vlastný projekt, ak už tento nie je rozpracovaný a neobsahuje žiadne vložené dáta. Ďalšie operácie je možné s projektom vykonávať až po vstupe do prostredia konkrétneho projektu. Role následne určujú, aké oprávnenia máte k jednotlivým operáciám. Projekt je možné vymazať za predpokladu, že neexistujú žiadne relevantné údaje v projekte s máte príslušné oprávnenia (správca, administratíva).

Radíť podľa:  Obmedziť na:  Zobraziť:

Ozn.	Stav	Názov	Správca	Pracovisko	Úloha	Založené	Vstup
		Bakalárska práca	R. Kuracina	KBI UIBE MTF		14.02.2013	
		Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	I. Tureková	KBI UIBE MTF		17.09.2007	
		Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zvránaní	Z. Szabová	UIBE MTF		08.11.2014	
		Bezpečnostné inžinierstvo	I. Hrušovský	KPI UIBE MTF		28.12.2012	
		Hygiena práce	R. Šantavá	KBI UIBE MTF		17.02.2010	
		Meranie a monitorovanie škodlivín v pracovnom procese	R. Kuracina	UIBE MTF		04.03.2011	
		Metódy analýzy rizika	R. Kuracina	KBI UIBE MTF		06.03.2009	
		Metódy riadenia rizík	R. Kuracina	KBI UIBE MTF		20.09.2007	
		Nebezpečné látky	R. Kuracina	KBI UIBE MTF		24.09.2008	
		Prax	R. Kuracina	UIBE MTF		28.01.2011	
		Teória požiarov a výbuchov	R. Kuracina	UIBE MTF		31.03.2020	
		Teória výbuchov a požiarov	R. Kuracina	KBI UIBE MTF		27.02.2009	
		Výberové predmety na štátne skúšky	R. Kuracina	UIBE MTF		14.02.2011	
		Základy Bezpečnostného inžinierstva	I. Hrušovský	KPI UIBE MTF		04.04.2013	
		Základy environmentálneho inžinierstva	A. Pastierová	UIBE MTF		11.09.2018	
		Zisťovanie Príčin Požiarov	I. Hrušovský	KPI UIBE MTF		01.03.2013	

**Legenda** (otvori/zatvori sa po kliknutí)

**Založenie nového projektu**

Nový eLearningový projekt je možné založiť pomocou nasledujúceho odkazu. Založením projektu sa stávate automaticky jeho správcom.

[Založiť nový elearningový projekt](#)

[https://test.is.stuba.sk/auth/elis/eprojekty/zakladni\\_informace.pl?eprojekt=9371](https://test.is.stuba.sk/auth/elis/eprojekty/zakladni_informace.pl?eprojekt=9371)

## 2. V záhlaví strany v druhom stĺpci klikneme na Testovacie bázy

**Základné informácie**   Pracovníci   Harmonogram   Dokumentácia   Úlohy  
Knižnica e-objektov   **Testovacie bázy**   Podpory   Nástroje scenáristu

Táto úvodná stránka poskytuje základný prehľad o vybranom eLearningovom projekte. V prípade, že máte oprávnenie administrácie, môžete upravovať základné informácie o projekte. Ďalej máte možnosť nastaviť sledovanie projektu, zobrazovať základné informácie o spolupracovníkoch, príp. im poslať e-mail.

Názov projektu: Teória požiarov a výbuchov  
Správca: doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D.  
Popis projektu: Študijné materiály pre predmet...  
Jazyk: slovenský jazyk  
Pracovisko: Ústav integrovanej bezpečnosti  
Chránený: nie  
Stav projektu: pripravovaný  
Dátum začatia projektu: 31.03.2020  
Počet pracovníkov projektu: 1  
Počet úloh k projektu: 0/0  
Počet dokumentov k projektu: 0/0  
Počet objektov v projektovej knižnici: 0  
Počet vytvorených testov k projektu: 0  
Počet otázok v testovej báze: 0  
Počet vytvorených podpôr k projektu: 1

**Zoznam všetkých pracovníkov projektu**  
Nasledujúca tabuľka zobrazuje všetkých pracovníkov na projekte.

Ozn.	Pracovník	Úloha	E-mail	Pracovisko	Telefón	Kancelária	Rozvrh
<input type="checkbox"/>	doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D.			KBI UIBE MTF	+421 906 068 668 klapka 510	TL-323	

**Legenda** (otvori/zatvori sa po kliknutí)

**Zaslanie e-mailov**  
Pomocou nasledujúceho formulára máte možnosť zaslať e-mailovú správu všetkým pracovníkom na projekte alebo iba pracovníkom s určitou rolou.

**Nastavenie, či je projekt sledovaný**  
Toto nastavenie má vplyv na zobrazovanie prehľadu všetkých projektov, ak je ich výpis obmedzený pomocou tlačidla "Iba sledované projekty".  
Momentálne máte nastavené, že tento projekt sledujete. Pokiaľ si neželáte tento projekt sledovať, stlačte nasledujúce tlačidlo.

Správa e-projektu: \_\_\_\_\_

3. V následnom kroku klikneme v otvorenom dialógu na odkaz **Pridať priečink**, kde pridáme zložku, v ktorej sa budú nachádzať testové otázky (zápočet 1, skúška, zápočet 1 – prvá skupina otázok, atď. ... )

**E-projekt: Teória požiarov a výbuchov**

Základné informácie | Pracovníci | Harmonogram | Dokumentácia | Úlohy  
 Knížnica e-objektov | **Testovacie bázy** | Podpory | Nástroje scenáristu

Strom priečinkov | **Obsah priečinkov** | **Pridať priečink** ★

Nachádzate sa v priečinku najvyššej úrovne. V tomto priečinku nemôžu byť uchované žiadne otázky. Tie môžu byť uchované až v priečinkoch nižších úrovní. Na vytvorenie nového priečinka kliknite na odkaz "Pridať priečink" v hornej ponuke.

Cesta: Teória požiarov a výbuchov

Celkom otázok: 0 (zrušených: 0, nezrušených: 0, použitých: 0, nepoužitých: 0)

**Aktuálnemu výberu nezodpovedá žiadny záznam.**

- Späť na prehľad eLearningových projektov
- Návrat do osobnej administratívy

4. Ak chcete vyberať len určitý počet otázok, nechajte zaškrtnuté políčko **výber otázok z priečinka** a ak chcete, aby poradie otázok testu bolo rovnaké ako v **testových bázach**, zaškrtnite políčko **zoradiť otázky v priečinku**

**E-projekt: Teória požiarov a výbuchov**

Základné informácie | Pracovníci | Harmonogram | Dokumentácia | Úlohy  
 Knížnica e-objektov | **Testovacie bázy** | Podpory | Nástroje scenáristu

Strom priečinkov | Obsah priečinkov | **Pridať priečink**

Ak si želáte vytvoriť nový priečink na otázky, vyplňte nižšie uvedené políčka a stlačte tlačidlo "Vytvorí priečink". Na vytvorenie priečinka je potrebné zadať aspoň jeho názov. Popis priečinka slúži iba pre orientáciu v priečinkoch. Pokyny sú súčasťou zadania testu, slúžia ako informácia potrebná na riešenie otázok, ktoré budú v priečinku uložené.

Cesta: Teória požiarov a výbuchov

Názov priečinka:  ★

Popis priečinka:  ★

Pokyny k priečinku:  Použiť HTML editor:  áno  nie

★

Zoradiť otázky v priečinku:  Pri označení políčka budú mať otázky v priečinku vami určené poradie. ★

Výber otázok z priečinka:  Pri označení políčka nemusia byť z priečinka do testu vybrané všetky otázky. ★

**Vytvorí priečink** ★

- Späť na obsah priečinka
- Späť na prehľad eLearningových projektov
- Návrat do osobnej administratívy

5. Po vytvorení priečinka kliknite na **prejsť do priečinka** (zvyčajne čierna šípka)

**E-projekt: Teória požiarov a výbuchov**

Základné informácie | Pracovníci | Harmonogram | Dokumentácia | Úlohy  
 Knížnica e-objektov | **Testovacie bázy** | Podpory | Nástroje scenáristu

Strom priečinkov | **Obsah priečinkov** | Pridať priečink

Nachádzate sa v priečinku najvyššej úrovne. V tomto priečinku nemôžu byť uchované žiadne otázky. Tie môžu byť uchované až v priečinkoch nižších úrovní. Na vytvorenie nového priečinka kliknite na odkaz "Pridať priečink" v hornej ponuke.

Cesta: Teória požiarov a výbuchov

Ozn.	Por.	Názov	Počet ot. / zl.	Správca	Info	Upraviť	Štatistiky	Prejsť do priečinka
<input type="checkbox"/>		Zápočet 1	0 / 0	R. Kuracina				→ ★

Celkom otázok: 0 (zrušených: 0, nezrušených: 0, použitých: 0, nepoužitých: 0)

**Zmazať oznažené otázky**

Legenda (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

**Ďalšie dostupné nástroje**

**Prejsť do priečinka**

6. Otázky môžete pridať manuálne po jednej, keď kliknete na **Pridať otázku** a potom vyberiete typ pridávanej otázky (viď zoznam na konci návodu), pričom ak to typ otázky vyžaduje, musí byť uvedená jedna alebo viac správnych odpovedí (viď na konci návodu)
7. Pre pridanie otázky **výberová 1 z N** vyplníme otázku, stanovíme počet bodov za otázku, počet možností a dáme **Uložiť a pokračovať**

8. Vložíme správne a nesprávne odpovede podľa pokynov (ako sme si zvolili), vždy dáme **Uložiť a pokračovať**

## 9. Správne vyplnená otázka nepýta ďalšie možnosti

Cesta: Teória požiarov a výbuchov / Zápočet 1

Znenie: Čo nie je výbušnina?  
Typ: výberová 1 z N (Z n ponúkaných možností je práve jedna správna.)  
Body: 1  
Počet možností: 4

[Upraviť zadanie otázky](#)

**Zoznam možných odpovedí**

V nasledujúcej tabuľke je zobrazený zoznam možných odpovedí na zadanú otázku. Pre zmenu správnosti novej odpovede stačí kliknúť na ikonu správnosti v príslušnom riadku. Možné odpovede vyznačíte ich označením a stlačením tlačidla "Zmazať označené možnosti". Ak si budete želať možnosť upraviť, kliknite na ikonu v stĺpci "Upraviť".

Ozn.	Správnosť	Možná odpoveď	Upraviť
<input type="checkbox"/>		meta	
<input type="checkbox"/>		prednášajúci	
<input type="checkbox"/>		RedBull	
<input type="checkbox"/>		Santex	

[Zmazať označené možnosti](#)

**Legenda** (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

**Zadanie novej novej odpovede**

Na pridanie novej odpovede zadajte všetky vstupné polia a stlačte tlačidlo "Uložť možnú odpoveď".

Znenie novej odpovede:

Použiť HTML editor:  áno  nie

Správna odpoveď:  Označte, ak sa jedná o správnu odpoveď na danú otázku.

[Uložť možnú odpoveď](#) [Uložť možnú odpoveď a ísť späť na obsah priečinka](#)

10. Otázky môžete aj **importovať** z čisto textového súboru (vytvorený napríklad v aplikácii notepad s príponou .txt, ale ide to aj z Wordu, len treba dať zodpovedajúci typ kódovania súboru – ak píšete súbor vo Win\$, kódovanie je CP 1250, z notepadu je väčšinou UTF-8). Vložíme **Súbor s otázkami** (nájdeme ho v PC), vyberieme **Kódovú stránku, typ otázky** (viď na konci návodu), **počet bodov**, a môžeme stanoviť **počet možností** a **zoradiť možnosti**. Zvolíme **Vložiť otázky**. Ako má vyzeráť formát vstupného súboru je v časti **Formát vstupného súboru** (na konci popisu importu zvyčajne na pravej strane)

potrebné na ich použitie v teste, sú označené ako kompletné. Nekompletné otázky teda nemôžu byť v teste použité. Pre lepšie zobrazenie bolo znenie otázok skrátené a obrázky v znení otázok nahradené zastupujúcimi symbolmi. Úplné znenie otázok nájdete pod odkazom v stĺpci "Zobrazíť otázku".

Cesta: Teória požiarov a výbuchov / Zápočet 1

Ozn. Por. Názov Počet ot. / zl. Správca Info Upraviť Štatistiky Prejsť do priečinka

Zobraziť:   [Použiť filter](#)

Celkom otázok: 1 (zrušených: 0, nezrušených: 1, použitých: 0, nepoužitých: 1)

Ozn.	Kompletné	Znenie otázky	Typ	Body	Poč. použiti	Priem. úspešnosť	Zobrazíť otázku	Upraviť zadanie otázky	Upraviť odpovede	Zmenené	Zmenil
<input type="checkbox"/>		Čo nie je výbušnina?		1	1	0				01.04.2020	R. Kuracina

[Zmazať označené otázky](#) [Označiť všetko](#) [Odznačiť všetko](#)

**Legenda** (otvorí/zatvorí sa po kliknutí)

**Ďalšie dostupné nástroje**

Presun a kopírovanie otázok Export otázok Pridať otázku Import otázok

**Import otázok zo súboru**

K vloženiu otázok zo súboru vyberte textový súbor zo svojho počítača a stlačte tlačidlo "Vložiť otázky". Môžete takisto vybrať kódovú stránku, v ktorej je textový súbor vytvorený. Pokiaľ pracujete v prostredí operačného systému Microsoft Windows, je kódová stránka vo väčšine prípadov Windows 1250. Pri nevhodnom výbere kódovej stránky môže prísť k nesprávnemu vloženiu diakritických znakov. V takomto prípade odoberte nesprávne vložené otázky a import otázok opakujte znovu s iným výberom kódovej stránky. Zvoľte tiež typ a vlastnosti vkladných otázok. Po vložení je možné typ i vlastnosti otázok zmeniť v stĺpci "Upraviť zadanie otázky". Preštudujte si podrobne formát vstupného súboru .

Súbor s otázkami:  [lepr by...](#)

Kódová stránka:

Typ:

Počet bodov:  Maximálny počet bodov, ktorý môže byť za otázku získaný.

Počet možností:  Počet možností, ktorý bude pri otázke zobrazený. Pokiaľ nebude počet možností zadaný, bude určený automaticky zo vstupného súboru.

Zoradiť možnosti:  Pri označení políčka budú možnosti pri výpise otázky zoradené podľa daného poradia.

[Vložiť otázky](#)

[Späť na prehľad eLearninových projektov](#)

11. V prípade, že niekto bude potrebovať vložiť horný alebo dolný index, je to možné len manuálne LaTeXovým príkazom, pre dolný index:  $\$a_2\$$  dáva  $a_2$  a pre horný index:  $\$a^2\$$  dáva  $a^2$
12. Ak niektorá otázka bude mať iný počet bodov, treba to ručne upraviť.
13. Nakoniec je potrebné **Dokončenie importu**

**E-projekt: Teória požiarov a výbuchov**

Základné informácie    Pracovníci    Harmonogram    Dokumentácia    Úlohy  
 Knížnica e-objektov    **Testovacie bázy**    Podpory    Nástroje scenáristu

Strom priečinkov    Obsah priečinkov    Pridať priečinkov    Pridať otázku    **Import otázok**

**Import otázok zo súboru**

V nasledujúcom zozname sú zobrazené všetky úspešne importované otázky. Pokiaľ niektorú z nich nechcete zachovať, označte zaškrtávacím poľom v prínášnom riadku a stlačte tlačidlo "Vymazať označené otázky". V opačnom prípade môžete pokračovať v práci stlačením tlačidla "Dokončiť import".

**Informácie o importe:**

- Správne bola vložená 1 otázka.

Por. čís.	Ozn.	Kompletné	Nájdť otázku	Typ	Body	Počet možností
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>meta</li> <li>prednáčítajúci</li> <li>RedBull</li> <li>semtex</li> </ul>	M-1	1	4

Označiť všetky    **Vymazať označené otázky**    Dokončiť import

- Späť na obsah priečinka
- Späť na prehľad eLearningových projektov
- Návrat do osobnej administratívy

14. Pre **vytvorenie testu v predmete** je potrebné sa presunúť do zodpovedajúceho predmetu (Moja výučba – Záznamník učiteľa -- Pokračovať) a v záhlaví v treťom stĺpci dole klikneme na **Testy a skúšanie**

**Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_G1 - LS 2019/2020 - MTF)**

Základné údaje    Zoznamy študentov    Študenti a kontakty    Vypisovanie termínov  
 Dochádzka    Príslušné hodnotenie    Skúšková správa    Dokumentový server  
 Automatické hodnotenie    Rozpis tým a miesta odovzdania    **Testy a skúšanie**    eLearningové osnovy  
 Hospitácie

Tento portál integruje všetky operácie, ktoré môžete robiť s vybraným predmetom. Úvodná strana Vám poskytuje základný prehľad o predmete. V riadku, ktorý uvádza zadané ukončenie predmetu, je štandardné ukončenie zvyčajne.

Názov predmetu: Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_G1)  
 Garant predmetu: doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D. (KBI UIBE MTF)  
 Garantujúce pracovisko: Ústav integrovanej bezpečnosti (UIBE)

Predmet vyučovaný pre fakultu: Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave (MTF)  
 Prerequisity predmetu: Žiadne  
 Dotáčacia hodín (pr./sem.): den, 2/2  
 Predmet vyučovaný tiež v obdobiach: LS 2020/2021, ZS 2019/2020, LS 2018/2019, ZS 2018/2019, LS 2017/2018 ...  
 Miesto výučby: Trnava  
 Forma výučby: normálny  
 Ukončenie predmetu: **skúška (5 kreditov)**  
 Povinný malý zápočet: nie  
 Predmet je vypísaný iba pre opakujúcich študentov: nie

Zobraziť:  Podrobnosti

Celkový počet riadne zapísaných študentov na predmet:	Počet riadne zapísaných študentov na predmet.	20
Počet aktívnych študentov zapísaných na predmet:	Počet riadne zapísaných študentov na predmet nevyraďených zo štúdia a neprerušených k rozhodnému dátumu. Rozhodný dátum je dňesný dátum v aktuálnom období. Rozhodný dátum je udelenia skúškových správ alebo koniec obdobia v inom než aktuálnom období.	20
- študujúcich normálne:		20
Počet neaktívnych študentov:	Počet riadne zapísaných študentov na predmet vyradených zo štúdia alebo prerušených k rozhodnému dátumu. Rozhodný dátum je dňesný dátum v aktuálnom období. Rozhodný dátum je udelenia skúškových správ alebo koniec obdobia v inom než aktuálnom období.	0
Počet študentov úspešne ukončených:	Počet riadne zapísaných študentov na predmet s úspešným hodnotením.	0
Počet študentov neúspešne ukončených:	Zapísaní študenti mínus úspešne ukončení študenti mínus študenti bez úspešného	0

15. Zvolíme pre akých študentov má byť test vytvorený (zápočet pre každú skupinu zvlášť, skúšku doporučujem pre všetkých študentov, pozor – študenti kombinovanej formy už nie sú „študenti bez cvičenia“, môžu tam byť aj študenti DPM)

16. Klikneme na **Vytvoriť nový test**

**Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_G1 - LS 2019/2020 - MTF)**

Základné údaje    Zoznamy študentov    Študenti a kontakty    Vypisovanie termínov  
 Dochádzka    Príslušné hodnotenie    Skúšková správa    Dokumentový server  
 Automatické hodnotenie    Rozpis tým a miesta odovzdania    **Testy a skúšanie**    eLearningové osnovy  
 Hospitácie

Aplikácia umožňuje pracovať s elektronickými testami, ktoré môžu byť pripravené pre všetkých študentov predmetu, ale i pre rôzne skupiny (cvičenie, kombinovanou formou). Pred manipuláciou s testami si skontrolujte, či skutočne pracujete s vami zamýšľanou skupinou a prípadne uskutočnite jej zmeny pomocou výberu z menu.

Zobrazíť testy pre skupinu študentov:  **Vybrať**

**Zoznam vytvorených testov**

V nasledujúcej tabuľke je zobrazený zoznam všetkých Vám dostupných elektronických testov. Na zrušenie niektorých testov ich označte pomocou zaškrtávacích poľ a stlačte tlačidlo "Zrušiť testy". Zverejňovanie jednotlivých testov a ich výsledkov je možné realizovať v stĺpcoch "Uverejniť zadanie" a "Uverejniť výsledky". Testy, ktoré už boli aspoň čiastočne použité k testovaniu, už nie je možné meniť. Aby bol test študentom dostupný, musí byť vždy označený ako uverejnený, uzatvorenie testu sa urobí, pokiaľ ho označíte ako neuverejnený. Ak test neprijímate na žiadny termín alebo nenastavíte dátum konania, test bude pri uverejnení dostupný všetkým študentom predmetu odkaľkoľvek.

Zobraziť:  **Vykonať**

Ozn. Stav    Názov    Typ    Uverejniť zadanie    Uverejniť výsledky    Správca    Vytvorené    Správa    Termíny    Náhľad    Výsledky    Statistika    Kopírovať    Upraviť

Nenájdené žiadne vyhovujúce dáta.

**Vytvoriť nový test**

Stlačením tlačidla zobrazíte formulár na vytvorenie nového testu.

**Vytvoriť nový test**

- Späť na prehľad predmetov
- Návrat do osobnej administratívy

17. Zadáme **Názov testu** (napr. 1. zápočtový test, 1. opravný skúškový test, atď \dots), môžeme uviesť aj popis a pokyny k testu (pokyny môžu byť využité napr. na priradenie hodnotenia k percentuálnej úspešnosti atď ...). Ďalej zvolíme kritériá podľa ich popisov (čas trvania až minimum zodpovedaných otázok)

## 18.

Hospitácie

### Vytvorenie nového testu

Pomocou formulára môžete vytvoriť nový test. Je nutné, aby bol zadaný názov a bola vybraná aspoň jedna otázka z dostupných priečinkov otázok. Pokiaľ je potrebné študentom pred testom oznámiť úvodné informácie, či priložiť materiály k písaniu testu, potom použite editor k editácii pokynov.

Typ: predmetový test

Názov:

Popis:

Pokyny: Použiť HTML editor:  áno  nie

Čas trvania:  Dĺžka trvania sa zadáva v minútach, ak zadáte hodnotu '0', bude doba trvania testu neobmedzená.

Zařadovať priečinky:  Ak toto pole označíte, bude pri generovaní testu použité rovnaké poradie priečinkov, ako v baze otázok.

Rovnaké testy:  Pri označení tohto poľa budú práce všetkých študentov rovnaké.

Počet variantov:  Určuje počet predloh, podľa ktorých budú generované práce študentov.

Zobrazovať body:  Toto pole určuje, či budú študentom zobrazované bodové ohodnotenia jednotlivých otázok.

Zobrazovať nápoved:  Výberom poľa hovoríte, že sa študentom pod každou otázkou zobrazí pomocný text, ako otázky vyplníť.

Spôsob generovania:  Určuje spôsob výberu otázok do jednotlivých prác.

Spôsob vyhodnotenia:  Určuje spôsob vyhodnotenia testu.

Spôsob interpretácie výsledkov:  Určuje spôsob výpočtu percenta úspešnosti.

Spôsob zobrazenia výsledkov:  Určuje spôsob zobrazenia výsledkov študentom.

Nevymedzovať bloky:  Nezobrazí nadpisy blokov otázok, pokiaľ sú použité priečinky s pokynmi.

Vypnúť kontrolu pravopisu:  Zamedzí prehliadaču kontrolovať pravopis pri písaní odpovedí na otázky (preklepy, veľkosť písmen atď.).

Minimum zodpovedaných otázok:  Minimálny počet otázok, na ktoré musí študent odpovedať, aby testom úspešne prešiel.

19. V dolnej časti vyberieme otázky z ponúkaných priečinkov eLearningu, kde je pracovník vedený. Po výbere otázok stanovíme ich počet (nemusí byť max.), priradíme body (všetky otázky budú mať rovnako, ak nestanovíme, majú otázky body podľa e-learningu), príp. vložíme názov bloku. Následne **Pridáme test.**

Minimum zodpovedaných otázok:  Minimálny počet otázok, na ktoré musí študent odpovedať, aby testom úspešne prešiel.

Otázky:  K vybraným priečinkom zadajte počet otázok. Pole body vyplňte iba v prípade, že budete chcieť otázky k testu priradiť. Na lepšiu orientáciu sú priečinky usporiadané do stromového zobrazenia. Jednotlivé priečinky je možné otvárať a zatvárať pomocou malého trojuholníka pred názvom priečinka.

	počet	body	Názov bloku
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zvrataní			
Bezpečnostné inžinierstvo			
Hygiena práce			
Meranie a monitorovanie škodlivín v pracovnom procese			
Metódy analýzy rizika			
Metódy riadenia rizik			
Nebezpečné látky			
Prax			
Teória požiarov a výbuchov			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výbuchy - skúškové otázky (max. 59)</li> <li>Požiare - skúškové otázky (max. 39)</li> <li>Zápočetka 2013 (max. 3)</li> <li>Zápočet 2014 (max. 3)</li> <li>Zápočet 2015 (max. 6)</li> <li>Výbuchy - skúškové otázky 2015 (max. 20)</li> <li>Skúška 2018</li> <li>Príklady</li> <li>I. Priebežné overenie vedomostí TPV - časť TP (max. 32)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Výberové predmety na štátne skúšky</li> <li>Základy Bezpečnostného Inžinierstva</li> <li>Zisťovanie Príčin Požiarov</li> </ul>			

Pridať test a prejsť späť na zoznam testov

## 20. Zobraz sa nám vytvorený test, nie je viditeľný pre študentov

**Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_6I - LS 2019/2020 - MTF)**

Základné údaje	Zoznamy študentov	Študenti a kontakty	Vypisovanie termínov
Dochádzka	Priebežné hodnotenia	Skúšková správa	Dokumentový server
Automatické hodnotenie	Rozpisly tém a miesta odovzdania	Testy a skúšanie	eLearningové osnovy
Hospitácie			

Applikácia umožňuje pracovať s elektronickými testami, ktoré môžu byť pripravené pre všetkých študentov predmetu, ale i pre rôzne skupiny (cvičenia, kombinovanou formou). Pred manipuláciou s testami si skontrolujte, či skutočne pracujete s Vami zamýšľanou skupinou a prípadne uskutočnite jej zmeny pomocou výberu z menu.

Zobrazíť testy pre skupinu študentov:

### Zoznam vytvorených testov

V nasledujúcej tabuľke je zobrazený zoznam všetkých Vám dostupných elektronických testov. Na zrušenie niektorých testov ich označíte pomocou zaškrtávacích polí a stlačíte tlačidlo "Zrušiť testy". Zverejňovanie jednotlivých testov a ich výsledkov je možné realizovať v stĺpcoch "Uverejniť zadanie" a "Uverejniť výsledky". Testy, ktoré už boli aspoň čiastočne použité k testovaniu, už nie je možné meniť. Aby bol test študentom dostupný, musí byť vždy označený ako uverejnený, uzatvorenie testu sa urobí, pokiaľ ho označíte ako neuverejnený. Ak test neprepojíte na žiadny termín alebo nenastavíte dátumy konania, test bude pri uverejnení dostupný všetkým študentom predmetu odkiaľkoľvek.

Obmedziť na:  Zobrazíť:

Ozn.	Stav	Názov	Typ	Uverejniť zadanie	Uverejniť výsledky	Správa	Vytvorené	Správa	Termíny	Náhľad	Výsledky	Statistiky	Kopírovať	Upraviť
	●	1. Priebežné overenie vedomostí	predmetový test	●	●		J. Martinka	24. 03. 2020						
<input type="checkbox"/>	●	TEPV	predmetový test	●	●		R. Kuracina	01. 04. 2020						

Označené testy môžete zrušiť stlačením tlačidla "Zrušiť testy".

### Vytvoriť nový test

Stlačením tlačidla zobrazíte formulár na vytvorenie nového testu.

**Legenda** ● test s určeným konaním ● test bez určeného konania ● prebehnutý či prebiehajúci test

- Späť na prehľad predmetov
- Návrat do osobnej administratívy

21. Ďalej je možné upraviť test kliknutím na položku **Správa** a modifikovať ho po kliknutí na **Nastavenie doplnkových vlastností** (Spôsob generovania, modálne okno ...)

22. V časti **Nastavenie modulov** v **Nastavení doplnkových vlastností** je možné nastaviť percentuálnu úspešnosť jednotlivých modulov (adresárov) otázok. Pozor, ak dáte dokopy dva moduly, musia ho splniť dokopy, nie každý samostatne.

**Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_6I - LS 2019/2020 - MTF)**

Základné údaje	Zoznamy študentov	Študenti a kontakty	Vypisovanie termínov
Dochádzka	Priebežné hodnotenie	Skúšková správa	Dokumentový server
Automatické hodnotenie	Rozpisly tém a miesta odovzdania	Testy a skúšanie	eLearningové osnovy
Hospitácie			

### Informácie a správa testu TEPV

Výpis predstavuje základný prehľad informácií o vybranom teste. Možnosti správy testu sú dostupné pod výpisom.

**Názov:** TEPV  
**Popis:** nezadaný  
**Typ:** predmetový test  
**Správca:** doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D.  
**Vytvoril:** doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D.  
**Dátum vytvorenia:** 01. 04. 2020  
**Pokyny:**

**Čas trvania:** 20 min.  
**Zoraďovanie priečinkov:** Priečinky budú pri generovaní testu premiešané.  
**Zhoda testov:** Zadané prác bude všetkým študentom vytvorené náhodne.  
**Spôsob generovania:** náhodný  
**Spôsob vyhodnotenia:** základný  
**Spôsob interpretácie výsledkov:** základný  
**Spôsob zobrazenia výsledkov:** znenie otázky, odpovede a body  
**Vymedzovať bloky:** ino  
**Test je prepojený na termíny:** žiadne  
**Otázky:** Teória výbuchov a požiarov (Richard Kuracina)  
30 otázok z priečinka Požiare - skúškové otázky (všetky otázky z tohto priečinka budú ohodnotené 2 b.)  
30 otázok z priečinka Výbuchy - skúškové otázky 2015 (všetky otázky z tohto priečinka budú ohodnotené 2 b.)

<input type="button" value="Upraviť test"/>	<input type="button" value="Nastavenie oprávnenia k testu"/>	<input type="button" value="Nastavenie doplnkových vlastností"/>	<input type="button" value="Nastavenie modulov"/>	<input type="button" value="Nastaviť hodnotiacu stupnicu testov"/>	<input type="button" value="Náhľad"/>
<input type="button" value="Export testu"/>	<input type="button" value="Tlačené testy"/>	<input type="button" value="Výsledky"/>			

- Späť na zoznam testov
- Späť na prehľad predmetov
- Návrat do osobnej administratívy

23. Po návrate na zoznam testov je možné sprístupniť test len v určitú dobu/v určitej miestnosti kliknutím na stĺpec **Termíny**. Tu je možné priradiť test k vypísanému termínu skúšky (musí byť vypísaný v predmete) prípadne obmedziť test manuálne časovo a priestorovo. Ak nevediete rozpätie dátumov, študenti budú vidieť test stále, ak nevediete miestnosť, tak môžu test vyplniť kdekoľvek (doma).

V tejto aplikácii je potrebné stanoviť, ktorí študenti predmetu budú mať prístup k pripravenému testu. Určenie je možné realizovať priradením skúšobných miestností k testu, kedy môžu test vypracovať iba študenti prihlásení na daný termín, alebo určením miesta a času písania testu. Potom môžu písať test študenti predmetu, ktorí sú v určený čas na danom mieste.

#### Prepojenie termínov s testom TEPV

Regulérne termíny je možné vypísať v aplikácii pod záložkou Vypisovanie termínov. Jednotlivé charakteristiky testu sú potom preberané práve z termínov, jedná sa predovšetkým o miestnosť, v ktorej bude test písaný, dátum a čas konania a prihlásení študenti. Preto dôležité na správe založenie termínov. Pokiaľ je termín pripravený na využitie v bližšie nešpecifikovanej miestnosti, bude možné test spracovať odkiaľkoľvek. V prípade, že je termín vypísaný do miestnosti, v rámci ktorej nie sú evidované žiadne počítače, alebo je potrebné nastavenie upraviť, použite odkaz Zariadenie.

#### Žiadne termíny nie sú prepojené s testom.

V zozname sú vypísané termíny, ktoré môžete prepojiť s testom. Test je založený ako predmetový test. Z tohto dôvodu je odporúčané ho využiť iba s termínmi typu priebežný test 2, priebežný test 3, priebežný test 1, zápis na cvičenie, náhradný test 1, náhradný test 2, náhradný test 3. Jedná sa iba o termíny, ktoré práve prebiehajú, alebo prebiehať iba budú.

#### Nemáte pripravené žiadne termíny, ktoré je možné prepojiť s testom.

#### Určenie dátumu a času konania testu

Pre písanie testu nie je nutné vypisovať konkrétny skúšobný termín, pokiaľ je nezáhadce informovať študentov o konaní testu alebo nevyžadujeme zápis študentov na test a povinné termíny nevyhovujú. V tomto prípade je potrebné stanoviť iba dátum konania testu prípadne miestnosť. Prístup k testu potom budú mať tí študenti predmetu, ktorí sa v daný čas dostávajú do vybranej miestnosti. Časových termínov v miestnosti je možné pre jeden záznam o konaní vybrať i viac. V tomto prípade bude možné napísať test v každom z daných časových úsekov v každej z vybraných miestností. Pokiaľ je vyžadované písanie testu v rôznych časových úsekoch v rôznych miestnostiach, je nutné stanoviť viac záznamov. Pokiaľ nebude zadaná žiadna miestnosť, bude možné písať test odkiaľkoľvek. V prípade nezadania časového úseku bude test dostupný v okamžiku zverejnenia do času odzverejnenia.

#### Nie sú zadané žiadne údaje o konaní testu.

Pokiaľ chcete pridať údaje o konaní testu, použite formulár na určenie času a miestnosti. Pokiaľ neurčíte čas, bude test dostupný pri zverejnení bez kontroly času. V prípade nezadania miestnosti bude možné písať test odkiaľkoľvek. Skupina zariadení predstavuje počítače a iné technické prostriedky, ktoré sú evidované v systéme obyčajne k nejakej miestnosti alebo učebni. Pri písaní e-testu je možné kontrolovať, či vypracovávaný práve a iba z pomenovaných zariadení.

Časové obmedzenie: Od: 1.4.2020 12:00 Do: 5.4.2020 15:00

#### Pridať ďalšie

#### Skupina zariadení:

- Učebňa MTF - CESA M LPP2
- Učebňa MTF - TL-229
- Učebňa MTF - TL-235
- Učebňa MTF - T02-1-011

Zadané dáta vo formulári uložte tlačidlom "Uložiť dátum konania testu"

24. Test má teraz priradené konanie (prvý stĺpec). Nakoniec dáme termín sprístupniť študentom kliknutím na ikonu **Sprístupniť**. Tí uvidia termín len v čase priradenom v Termínoch a v uvedenej miestnosti (ak je vyplnená)

#### Teória požiarov a výbuchov (TEPV05\_61 - LS 2019/2020 - MTF)

Základné údaje	Zoznamy študentov	Študenti a kontakty	Vypisovanie termínov
Dochádzka	Priebežné hodnotenie	Skúšková správa	Dokumentový server
Automatické hodnotenie	Rozpisový plán a miesta odovzdania	Testy a skúšanie	eLearningové osnovy
Hospitácie			

Aplikácia umožňuje pracovať s elektronickými testami, ktoré môžu byť pripravené pre všetkých študentov predmetu, ale i pre rôzne skupiny (cvičenie, kombinovanou formou). Pred manipuláciou s testami si skontrolujte, či skutočne pracujete s Vami zamýšľanou skupinou a prípadne uskutočnite jej zmeny pomocou výberu z menu.

Zobraziť testy pre skupinu študentov:

#### Zoznam vytvorených testov

V nasledujúcej tabuľke je zobrazený zoznam všetkých Vám dostupných elektronických testov. Na zrušenie niektorých testov ich označte pomocou zaškrtnutých polí a stlačte tlačidlo "Zrušiť testy". Zverejňovanie jednotlivých testov a ich výsledkov je možné realizovať v stĺpcoch "Uverejniť zadanie" a "Uverejniť výsledky". Testy, ktoré už boli aspoň čiastočne použité k testovaniu, už nie je možné meniť. Aby bol test študentom dostupný, musí byť vždy označený ako uverejnený, uzatvorenie testu sa určí, pokiaľ ho označíte ako neuverejnený. Ak test neprepojiť na žiadny termín alebo nenastavíte dátum konania, test bude pri uverejnení dostupný všetkým študentom predmetu odkiaľkoľvek.

Obmedziť na:  Zobraziť:

Ozn.	Stav	Názov	Typ	Uverejniť zadanie	Uverejniť výsledky	Správa	Vytvorené	Správa	Termíny	Náhľad	Výsledky	Statistiky	Kopírovať	Upraviť
		I. Priebežné overenie vedomostí	predmetový test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		24. 03. 2020		J. Martinka					
		TEPV	predmetový test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		01. 04. 2020		R. Kuracina					

#### Vytvoriť nový test

Stlačením tlačidla zobrazíte formulár na vytvorenie nového testu.

**Legenda**  test s určeným konaním  test bez určeného konania  prebehnutý či prebiehajúci test

- Späť na prehľad predmetov
- Návrat do osobnej administrácky

Ak nevykonáte žiadnu operáciu, vyprší platnosť prístupu do zóny s vyššou úrovňou overenia 01. 04. 2020 11:28.



## Typy otázok (z dokumentácie AISu)

---

V následujícím textu je popsán postup tvorby jednotlivých typů otázek:

### **AN** Dichotomická otázka

Dichotomická otázka se založí přes formulář, kde se kromě znění otázky a počtu bodů zvolí, zda se jedná o správnou odpověď ano či nikoliv ne. Po uložení formuláře je otázka kompletní.

### Doplnovací otázka

Doplňovací otázka se založí přes formulář, do kterého se vepíše její znění a v místě pro doplnění odpovědi se kliknutím na ikonu HTML editoru vloží pole pro odpověď:

- Zástupce pro vložení odpovědi – po studentovi je vyžadováno vepsání odpovědi do nabízeného pole umístěného v textu;
- Zástupce pro výběr možnosti – studentovi je v textu nabízeno menu pro zvolení jedné odpovědi z několika možných.


Dále se ve formuláři určí počet bodů za správnou odpověď na otázku, šířku vstupního pole pro odpověď (udává se v počtech znaků) a zda se má při vyhodnocování odpovědi zohledňovat velikost písmen a diakritika.

Doplňovací otázka může obsahovat více zástupců pro vložení odpovědi nebo pro výběr možností nebo jejich kombinaci. Pokud otázka obsahuje více zástupců pro vložení odpovědi nebo výběru možností, musí se varianty odpovědi rozdělit do skupin. Číslo skupiny, které se volí z menu, odpovídá pořadí zástupců v otázce.

V případě *zástupce pro vložení odpovědi* je třeba uvést všechny správné varianty odpovědí a zvolit takový způsob prezentace, který se může od studentů očekávat – text velkými písmeny, malými písmeny, s velkým počátečním písmenem apod. Do formuláře se vepíše odpověď, zvolí se číslo skupiny a uloží se tlačítkem Uložit možnou odpověď. Stejným způsobem se postupuje při stanovení dalších možností odpovědí.

V případě *zástupce pro výběr možnosti* je vhodné vložit dostatečný počet variant možných odpovědí, aby nebylo snadné odpověď uhodnout. Alespoň jedna odpověď musí být označena jako správná. Do formuláře se vepíše odpověď, zvolí se číslo skupiny, jedná-li se o správnou odpověď, označí se položka Správná odpověď a odpověď se uloží tlačítkem Uložit možnou odpověď. Stejným způsobem se postupuje při stanovení dalších odpovědí.

Všechny odpovědi se řadí v tabulce podle skupin, kde je možné je upravit kliknutím na

ikonu  nebo je smazat.


### **m-n** Nucená volba

Otázka typu nucená volba se založí přes formulář na obrázku, kam se vepíše znění otázky a nastaví se:

- *počet bodů*;

- *počet možných odpovědí* – možné odpovědi, které se budou u otázky zobrazovat (měl by být větší než počet správných možností);
- *počet správných možností* – správné odpovědi, které se budou u otázky zobrazovat;
- *řazení možností* – bude-li označeno, budou se *odpovědi řadit* podle pořadí, které bylo určeno při vkládání odpovědí. Pokud nebude pole zatrženo, budou se odpovědi řadit náhodně.

Po uložení otázky tlačítkem Uložit a pokračovat se přejde na vkládání odpovědí. Jednotlivé odpovědi se vkládají do formuláře a u správných se označí položka Správná odpověď. Odpovědi uložené tlačítkem Uložit možnou odpověď se řadí v tabulce, kde je

možné je upravit kliknutím na ikonu  nebo smazat.

### **Otevřená otázka**

Otevřená otázka se založí přes formulář, kam se vyplní otázka, zvolí se počet bodů a uloží se tlačítkem Uložit a vrátit se do složky. Otázka založená tímto způsobem je kompletní. Po studentech je požadována slovní odpověď, otázka se automaticky nevyhodnocuje.

### **Přiřazovací otázka**



Přiřazovací otázka se založí přes formulář, kam se vyplní znění otázky, zvolí se počet bodů. Po uložení otázky tlačítkem Uložit a pokračovat se otevře formulář, který je variabilní a slouží pro definici skupin odpovědí a definici odpovědí. Nejprve se založí všechny možné skupiny odpovědí (alespoň dvě) tak, že se v menu Přidat zvolí položka skupina možných odpovědí, vyplní se název a skupina se uloží tlačítkem Uložit skupinu možných odpovědí. Při zakládání dalších skupin se postupuje stejným způsobem, skupiny jsou automaticky číslovány, čísla jsou uvedena v seznamu skupin.

Pro jednotlivé skupiny se pak definují odpovědi. V menu Přidat se zvolí položka možná odpověď do skupiny, vyplní se obsah odpovědi a zvolí se číslo skupiny, do které se odpověď po uložení tlačítkem Uložit možnou odpověď automaticky zařadí. Při zařazování odpovědí do skupin je třeba postupovat pečlivě, neboť úkolem studentů je přiřazovat jednotlivé odpovědi daným skupinám.

Skupiny a odpovědi lze jednotlivě a hromadně mazat. Smazáním skupiny se smažou i zařazené odpovědi. Pozor, mazání je nevratnou operací!

### **Seřazovací otázky**

Seřazovací otázka se založí přes formulář, do kterého se vepíše znění otázky, nastaví se počet bodů a počet možných odpovědí, který se bude u otázky zobrazovat. Po uložení otázky tlačítkem Uložit a pokračovat se přejde na vkládání odpovědí. Jednotlivé odpovědi se vkládají do formuláře a ukládají tlačítkem Uložit možnou odpověď. Počet odpovědí musí být minimálně stejný jako počet možných odpovědí nastavených při založení otázky.

Uložené odpovědi je možné dodatečně seřadit ikonami  . Úkolem studentů je volit pořadí jednotlivých odpovědí, proto je vhodné pořadí odpovědí změnit.

### **Slovní otázka**

Slovní otázka se založí přes formulář, do kterého se vepíše znění otázky. Určit lze maximální počet bodů za správnou odpověď na otázku, šířku vstupního pole pro odpověď (udává se v počtech znaků) a zda se má při vyhodnocování odpovědi zohledňovat velikost písmen a diakritika.

Pokud se má otázka vyhodnocovat automaticky, otevře se tlačítkem Uložit a pokračovat formulář, ve kterém je nutné vložit alespoň jednu možnou odpověď. Pokud není evidována ani jedna odpověď, je otázka považována za otevřenou a musí se vyhodnocovat ručně. Správné odpovědi se vkládají jednotlivě do pole Znění možné odpovědi a ukládají tlačítkem Uložit možnou odpověď. Je nutné uvést všechny správné varianty odpovědí a zvolit takový způsob prezentace, který se může od studentů očekávat – text velkými písmeny, malými písmeny, s velkým počátečním písmenem apod.

### **Spojovací otázka**



Spojovací otázka se založí přes formulář na obrázku, kde se vyplněné znění otázky uloží tlačítkem Uložit a pokračovat. Odpovědi se vkládají po dvojicích, studenti pak volí, které dvojice patří k sobě. Každá dvojice se uloží tlačítkem Uložit dvojici. Je nutné vložit alespoň dvě dvojice.

### **Výběrová otázka 1 z N**

Výběrová otázka typu 1 z N se založí přes formulář, do něhož se vepíše znění otázky a následně se nastaví:

- *počet bodů*;
- *počet možností* – počet možných odpovědí, který se bude u otázky zobrazovat, včetně správné odpovědi;
- *řazení možností* – bude-li políčko označeno, budou se možné odpovědi v testu řadit podle pořadí, které bylo určeno při vkládání odpovědí. Pokud nebude pole zatrženo, budou se odpovědi řadit náhodně.

Po uložení otázky tlačítkem Uložit a pokračovat se přejde na vkládání odpovědí. Jednotlivé odpovědi se vkládají do formuláře, u správných se musí označit položka Správná odpověď. Odpovědi se řadí v tabulce, kde je možné je upravit kliknutím na

 ikonu  nebo smazat. Studenti volí pouze jednu odpověď.

### **Výběrová otázka 1 z N s neurčitou možností**

Vložení otázky a jejích odpovědí je stejné jako v případě otázky výběrové 1 z N, rozdíl vidí řešitelé otázky, pro kterou je v seznamu odpovědí uvedena možnost žádná z předchozích odpovědí.

### **Výběrová otázka 1 z N s otevřenou možností**

Vložení otázky a jejích odpovědí je podobné jako v případě otázky výběrové 1 z N. Autor otázky může navíc určit, zda se má při vyhodnocování odpovědi zohledňovat velikost písmen a diakritika, dále může nastavit šířku vstupního pole pro odpověď, udává se v počtech znaků. Řešitelé vidí rozdíl v testu. V seznamu odpovědí je zobrazeno pole pro doplnění další odpovědi, jiné než jsou odpovědi, které se v testu automaticky vygenerovaly z definovaných odpovědí.

Pokud bylo při zakládání otázky určeno, že se v testu budou zobrazovat tři odpovědi (položka *Počet možností*), pak je nutné k otázce uložit alespoň dvě odpovědi. Studentům se budou zobrazovat dvě určité odpovědi a jedna odpověď s otevřenou možností, která se nebude automaticky kontrolovat. Pokud budou vloženy alespoň tři odpovědi, odpověď s otevřenou možností se bude vyhodnocovat automaticky. Automatické vyhodnocení otevřené odpovědi probíhá následovně:

- systém zjistí, zda byla správná odpověď v otázce vygenerována. Jestliže ano, odpověď je špatná;
- zkontrolují se všechny uvedené odpovědi na otázku. Bude-li odpověď nalezena, je správná.

### **Výběrová otázka M z N**

Vložení otázky a jejích odpovědí je stejné jako v případě otázky výběrové 1 z N. Rozdíl je v tom, že řešitelé testu mohou jako správnou odpověď označit více jak jednu možnost.

### **Výběrová otázka M z N (rozšířená)**

Vložení otázky a jejích odpovědí je stejné jako v případě otázky výběrové 1 z N. Rozdíl je v tom, že se řešitelům testu u každé vygenerované odpovědi zobrazují dva přepínače. Jeden z nich (správná odpověď či špatná odpověď na otázku) musí označit. Pokud neoznačí jednu z možností u každé odpovědi, nezíská body za odpověď na otázku.