

Testy pro přípravu do laboratorních praktik

Lukáš Richtera, Zdeněk Moravec

Vysoké učení technické v Brně, Chemická fakulta, Ústav chemie materiálů
richtera@fch.vutbr.cz

Popis: Sada testů pro přípravu do praktik z laboratorní techniky a z anorganické chemie je určena studentům prvního ročníku na FCH VUT v Brně. Pro praktikum z laboratorní techniky jsou určeny testy "Test z bezpečnosti práce a první pomoci" a "Test z laboratorního vybavení a pomůcek", pro praktikum z anorganické chemie je pak určen test "Test z přípravy do laboratorního cvičení Praktikum z anorganické chemie". Jednotlivé testy obsahují další okruhy otázek, které je možno volit a navzájem kombinovat. V případě testu "Test z bezpečnosti práce a první pomoci" jsou to okruhy Bezpečnost práce, Laboratorní řád a První pomoc, v testu "Test z laboratorního vybavení a pomůcek" pak okruhy Sklo a porcelán, Laboratorní pomůcky a vybavení a Laboratorní přístroje. Test určený pro studenty absolvující Praktikum z anorganické chemie obsahuje 12 testovacích okruhů na téma jednotlivých úloh, které v průběhu semestru studenti provádějí.

Originální prvky: Skript testu je vytvořen v JS/HTML/CSS. Pro ukládání údajů využívá textové soubory, což umožňuje snadnou editaci a rozšiřování databáze testovacích otázek. Odpovědi jsou evidovány a hodnoceny pouze v průběhu testu, po vyhodnocení celého testu je evidence správných a špatných odpovědí vymazána. Skript je funkční na jakémkoliv počítači vybaveném internetovým prohlížečem, který podporuje JS/CSS. Připojení k internetu není pro běh skriptu vyžadováno, test může být proto umístěn na např. na CD nebo jiném přenosném paměťovém médiu, příp. i na pevném disku počítače. Trénování přípravy na ostrou verzi testu umístěnou v MOODLE může proto student pohodlně provádět v offline režimu, navíc zcela anonymně a jeho neúspěšné pokusy nejsou nikde zaznamenávány.

Možnosti použití díla: Pomocí uvedeného skriptu lze vytvořit jakýkoliv test s libovolným počtem otázek a výběrem pouze jedné správné odpovědi. Test je koncipován tak, aby mohl být využit v offline režimu, je plně funkční i při spouštění např. z CD nebo jiného přenosného paměťového média. Pro vytvoření či editaci testu není potřeba žádný software mimo textového editoru (např. poznámkového bloku) a případně jednoduchého grafického editoru (chceme-li do testu zařadit i obrázky).