

<b>C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku</b>	
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Technologická a informační gramotnost</b>
<b>Způsob zakončení</b>	zkouška
<b>Další požadavky na studenta</b>	Seminární práce dle zadání vyučujícího.
<b>Přednášející</b>	doc. Ing. Jiří Hrbáček, Ph.D.
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem je seznámit studenty s novými technologiemi využívanými pro tvorbu interaktivních studijních opor umožňujících přímé propojení s externími systémy využívanými v oblasti technických a přírodovědných oborů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– návrh interaktivních studijních opor s možností propojení s externími systémy</li> <li>– činnosti jednoduchých elektronických obvodů</li> <li>– propojení externích systémů s interaktivními Flash animacemi</li> </ul> <p>Získané způsobilosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kompetence k navrhování interaktivních studijních opor</li> <li>– kompetence k vývoji elektronických obvodů a modelů</li> <li>– kompetence k vývoji interaktivních Flash animací pro výukové účely</li> <li>– kompetence k propojení elektronických systémů s interaktivními Flash animace prostřednictvím bluetooth modulu</li> </ul>
<b>Odborná literatura</b>	<p>Základní:</p> <p>Adobe Flash CS6: <i>Výukový kurz</i>. Praha: Computer Press. 2013.</p> <p>DAKERS, J. R. <i>Defining technological literacy</i>. New York: Palgrave Macmillan, 2006.</p> <p>KOMMERS, P. A. <i>Cognitive Support for Learning: Imagining the Unknown</i>. IOS Press, 2004.</p> <p>PAPERT, S. <i>The children's machine: rethinking school in the age of the computer</i>. NY: Basic Books, 1993.</p> <p>ISTE International Society for Technology in Education <a href="http://www.iste.org">http://www.iste.org</a></p> <p>Doporučená:</p> <p>BRTNÍK, B. <i>Elektrické obvody v příkladech – 123 řešených příkladů zahrnující základní problematiku obvodů</i>. Praha: BEN. 2010.</p> <p>ČERNOCHOVÁ, M. (eds.) <i>Rozvoj informačně technologických kompetencí na základních školách</i>. Praha: ČVUT, 2013.</p> <p>MATOUŠEK, D. <i>Číslicová technika – základy konstruktérské praxe</i>. Praha: BEN. 2002.</p>