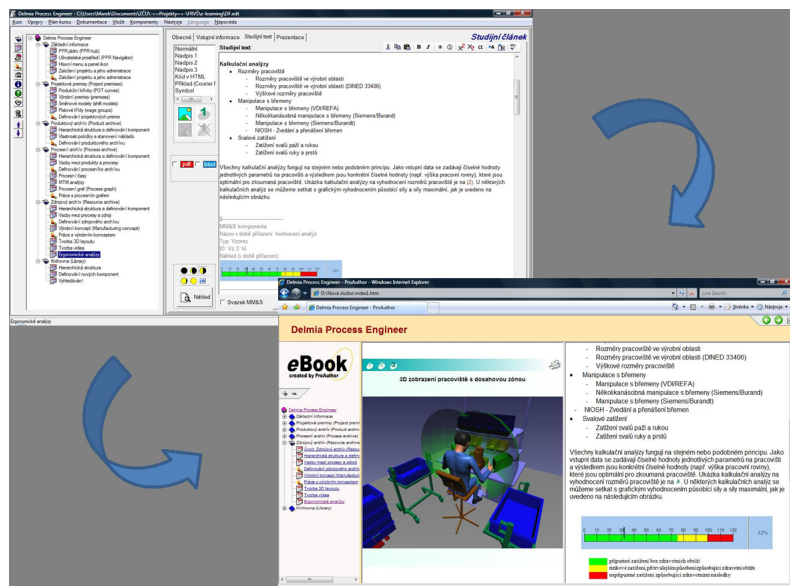


Jedním z prvních projektů zabývajících se inovací výuky v oblasti Digitálního podniku byl projekt 966/2008/G1 s názvem Začlenění výuky metod Digitální fabriky do předmětu Průmyslové inženýrství a tvorba multimediálních výukových podkladů poskytnutým Fondem rozvoje vysokých škol. Jedním z cílů tohoto projektu realizovaného v roce 2008 byla tvorba dvou e-learningových kurzů, které měli za úkol přiblížit studentům práci se softwarovými nástroji, spadajícími do oblasti Digitálního podniku. E-learningové kurzy byly vytvářeny pomocí softwaru ProAuthor 5.0.7.

E-learningový kurz Delmia Process Engineer

První kurz byl zaměřen na práci v programu Delmia Process Engineer (DPE). Tento modul je součástí velkého softwarového balíku společnosti Dassault Systèmes s názvem Delmia. Modul DPE poskytuje zejména tvorbu přehledných kusovníků a správu některých technologických dat, plánování procesů, tvorbu procesních map, vyhodnocování časových a ergonomických analýz, plánování a vyvažování zdrojů a tvorbu 3D layoutu. Obsahem vzniklého e-learningového kurzu byly všechny informace důležité k ovládnutí modulu DPE a k provádění a vyhodnocování rozličných analýz zmíněných v předcházející části.



Náhled na kurz v aplikaci ProAuthor a vygenerovaný eBook

E-learningový kurz visTable

Druhý kurz byl připraven pro práci v softwaru visTable. Software visTable je využíván jako nástroj pro tvorbu situační plánů. Jeho funkce jsou zaměřeny zvláště na systémy výrobních podniků, nicméně koncept může být také využit v dalších pracovních prostorách - vnitřní návrhy kanceláří, bytů apod. VisTable zahrnuje především grafické znázornění manipulace s materiálem, které umožňuje optimalizovat celkový layout podniku. Je celosvětově známé, že efektivně navržený výrobní layout vede přímo k redukci nákladů na manipulaci s materiálem a zlepšuje strukturu materiálového toku. Z tohoto důvodu je i ve výuce kladen důraz nejen na teoretické znalosti této problematiky, ale především na praktické zkušenosti studentů při práci s nástroji pro návrh výrobního systému a pochopení celé filozofie digitálního prostředí.

V rámci projektu vznikl také webový portál digitov.zcu.cz, který posloužil jako startovací platforma pro současné webové stránky Digitálního podniku.