

<b>D – Charakteristika studijního předmětu</b>			
<b>Název studijního předmětu</b>	MS Excel - pokročilé techniky zpracování dat		
<b>Typ předmětu</b>	Volitelný	<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/3 ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	2p + 1c	<b>hod. za týden</b>	3
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu</b>		<b>kreditů</b>	5
<b>Způsob zakončení</b>	zkouška	<b>Forma výuky</b>	přednáška, cvičení
<b>Další požadavky na studenta</b>	Předpokladem úspěšného zvládnutí předmětu jsou odpovídající znalosti v návaznosti na předměty prvního ročníku z oblasti ICT (Informační a komunikační technologie, Internetové technologie podnikové informatiky).		
<b>Vyučující</b>	Ing. Mgr. Vladimír Očenášek, Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.		
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Základem manažerského řízení je efektivní zpracování dat, ta lze zpracovávat pomocí mnoha technik a nástrojů. Nejčastěji využívaným nástrojem v soukromém i státním sektoru je Microsoft Excel, který nabízí pro vyšší techniky svůj programovací nástroj – makra. Absolvent předmětu získá přehled o možnostech programování v MS Office a je schopen jej použít pro komplexní zpracování dat a zvýšení produktivity. Vzhledem k požadavkům firem na tyto znalosti tak konkurenceschopnost absolventa na trhu práce výrazně vzrůstá.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Základy maker - jazyka VBA</li> <li>2) Základy programování maker</li> <li>3) Procedury</li> <li>4) Funkce</li> <li>5) Základní techniky programování maker</li> <li>6) Dialogy – formulářové techniky</li> <li>7) Pokročilé programovací techniky</li> <li>8) Události a jejich zpracování</li> <li>9) Vývoj aplikací ve VBA</li> <li>10) Moduly ve VBA</li> <li>11) Propojení s dalšími aplikacemi</li> <li>12) Příklady technik programování</li> </ol>		
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>			
<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin za týden</b>	
<b>Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly</b>			
Absolvent je konfrontován s nutností použít pokročilé techniky pro zpracování, vyhodnocení a prezentaci velkého datového objemu. Postupně v rámci praktických studií vytvoří vlastní funkce, procedury, moduly a aplikace. Důraz bude kladen na interakci s uživatelem pomocí formulářových polí a uživatelsky přívětivých výstupů. Vývoj aplikací v prostředí SW kancelářského balíku MS Office. Využíván je LMS Moodle, online konzultace se studenty a mezi nimi jsou umožněny pomocí web konferenčního systému Adobe Connect (connect.czu.cz/kit).			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>			
<b>Kmenová literatura:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WALKENBACH, J. Microsoft Office Excel 213 - Programování ve VBA. Brno: CPress a.s., 2014. ISBN 978-80-251-2011-8.</li> <li>2. HALVORSON, M.. Visual Basic 2010 - Krok za krokem. Brno: CPress a.s., 2010. ISBN 978-80-251-3146-6.</li> </ol>			
<b>Doporučená literatura:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HELD, B. Accss VBA – velká kniha řešení. Brno: CPress a.s., 2014. ISBN 80-251-1112-1.</li> <li>2. MURRAY, K. – MILLHOLLON, M. – MELTON, B. Mistrovství v Microsoft Office 2013. Brno: CPress a.s., 20014. ISBN 978-80-251-2051-4.</li> </ol>			