



European
School
of Business
& Management



SYLABUS MODULU

6. Podnikové informační systémy

Lektor: Ing. Tomáš Rain, Ph.D.

Anotace modulu:

Výklad a diskuse budou vedeny od obecného vymezení pojmu systém, informace, informační systém přes vymezení jednotlivých druhů informačních systémů. Součástí přednášky je též historie informačních systémů a vymezení vazby mezi podnikovými informačními systémy a dalšími disciplínami: především managementem, controllingem a účetnictvím.

Po vymezení základních pojmů bude výklad pokračovat popisem životního cyklu SW a jeho vazbě na výběr nového informačního systému. Lektor dále vyjmenuje konkrétní kritické faktory, které mohou ovlivnit správný výběr a implementaci informačního systému do podniku. Dále bude ve výkladu pojednáno o směně dat mezi informačními systémy.

Tematické okruhy přednášek a konzultací k předmětu:

- Informační systém – definice informačního systému, klasifikace informačních systémů
- Informační pyramida a pyramida řízení
- Životní cyklus SW produktu, aneb jak si vybrat správný informační systém
- Verze a modifikace informačních systémů
- Kritické faktory zavádění informačních systémů
- Směna dat mezi informačními systémy: EDI, XML, API, ODBC

- Sociální sítě – vznik a historie, přehled soudobých sociálních sítí a jejich využití pro firmy
- Service Oriented Architecture (SOA) – definice pojmu, použití SOA při vývoji aplikací, principy SOA
- Webové aplikace a internetové technologie
- Výběrové řízení – poptávkový dokument, průběh výběrového řízení, poznatky z praxe
- Informační strategie: vymezení pojmu, tvorba a zavedení informační strategie do podniku
- Systémová integrace

Cíl modulu:

Cílem modulu je předat studentům základní znalosti v oblasti teorie podnikových informačních systémů a systémové integrace. Studenti se seznámí s typickými definicemi informačních systémů, s kategorizací typových informačních systémů používaných v podnicích. Studenti budou vedeni k samostatnému analytickému myšlení nad tématy spojenými s inovací informačních systémů, zaváděním nových informačních systémů a systémovou integrací.

Literatura:

1. BASL, Josef a Roman BLAŽÍČEK. *Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti*. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-24743-07-3.
2. BUCHALCEVOVÁ, Alena. *Zlepšování procesů při budování informačních systémů*. Praha: Oeconomica, nakladatelství VŠE, 2018. ISBN 978-80-245-2235-7.
3. DOHNAL J., POUR J. *Architektury informačních systémů v průmyslových a obchodních podnicích*, Ekopress, Praha 1997, 301 s., ISBN 80-86119-02-05.
4. LAUDON, K. LAUDON, J. *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. Pearson, 2019. 656 p. ISBN-10 : 1292296569.
5. PEARLSON, K. E. *Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach*. Wiley; 7th ed. Edition, 2019. 368 p. ISBN-10 : 111956056X.
6. ŠVARCOVÁ, Ivana a Tomáš RAIN. *Informační management*. Praha: Alfa Nakladatelství, 2011. Alfa Nakladatelství. ISBN 978-80-87197-40-0.
7. VOŘÍŠEK, Jiří. *Strategické řízení informačního systému a systémová integrace*. Praha: Management Press, 1997. ISBN 80-85943-40-9.