



O kurzu Vybrané oblasti teorie systémů podrobněji

Obsah:

ORGANIZACE KURZU	1
NÁPLŇ A ORGANIZACE JEDNOTLIVÝCH TUTORIÁLŮ:	1
STRUKTURA KURZU	2
PODMÍNKY ABSOLVOVÁNÍ	2
ZPŮSOBY KOMUNIKACE A KONZULTACÍ	2
DOTAZY – POMOC	3
LITERATURA	3

Organizace kurzu

Výuka kurzu je organizována do 4 tutoriálů, jednoho informačního v prostředí IS a 3 prezenčních tutoriálů. V rámci výuky se může student dále zúčastnit *přednášek prezenčního studia* dle aktuálního rozvrhu pro daný semestr.

NÁPLŇ A ORGANIZACE JEDNOTLIVÝCH TUTORIÁLŮ:

1. Blok: organizační
Seznámení s průběhem výuky v semestru, studijními materiály a jejich strukturou, seznámení s požadavky na absolvování předmětu.
2. Blok: úvod do systémů
 - a) Obecná teorie systémů, základní systémové pojmy
 - b) Reálné a abstraktní systémy, statické a dynamické systémy
 - c) Deterministické systémy, stochastické systémy, adaptivní systémy
 - d) Systémové modelování
 - e) Systémová analýza, předmět systémové analýzy, specifika a problémy v oblasti systémové analýzy, metody systémové analýzy
3. Blok: strukturální analýza
 - a) Strukturální analýza, využití maticového počtu, optimalizační úlohy
 - b) Statické systémy, úlohy na statických systémech
 - c) Dynamické systémy, úlohy na dynamických systémech
 - d) Aplikace teorie systémů a využití systémové analýzy



- e) Řešení problémových situací, operační výzkum, technické a jiné aplikace.
4. Blok: praktické aplikace
- a) Praktické příklady fungování systémů
 - b) Aplikace dalších metod systémové analýzy v ekonomii a managementu

STRUKTURA KURZU

Na prvním prezenčním tutoriálu studenti budou seznámeni se základními systémovými pojmy a základy teorie systémů a systémové analýzy. Obsahem druhého prezenčního tutoriálu bude seznámení s maticovými formami analýzy, úlohách o struktuře, vyhledávání vazeb v systému a časovou analýzou (metoda CPM)

V průběhu semestru bude studentům otevřen cvičný test, pomocí kterého si mohou procvičovat znalosti. Test lze provádět opakovaně, počet absolvování není omezený. Studentům budou rovněž k dispozici cvičné příklady sloužící jako příprava ke zkoušce.

Podmínky absolvování

Požadavky na studenta:

Zkouška probíhá na učebnách vybavených PC a jejím cílem je ověřit teoretické a praktické znalosti a dovednosti získané během studia předmětu. U zkoušky student prokazuje znalosti absolvováním testu a vyřešením zadaného příkladu z oblasti strukturální analýzy.

Zkoušku lze absolvovat i v prostředí MS Teams, a VMware Horizon (view.opf.slu.cz)

Hodnotící metody: Pro úspěšné absolvování zkoušky musí student dosáhnout minimálně známky E ze všech požadovaných aktivit (zkušební test, příklad). V případě, že student nedosáhne minimálně známku E z testu nebo z příkladu, musí celou zkoušku znovu opakovat na dalším termínu (nový test i příklad).

Způsoby komunikace a konzultací

- **Vyučující – student:** IS SU, hromadné nebo individuální **školní** e-maily, konzultace v konzultačních hodinách vyučujícího (osobně nebo například prostřednictvím MS Teams), telefon.

Při komunikaci mailem prosím respektujte víkendy, mějte, prosím, na vědomí, že při velkém počtu studentů není v silách pedagoga reagovat na vaše maily ihned.

- **Student – student:** e-mail, MS Teams, telefon, další možné komunikační kanály.

Kontaktní informace na vyučující nalezne student na dlaždici „**Student**“ po přihlášení se do IS SU.

Specifikace individuálních konzultačních možností.



Studenti univerzity mají k dispozici univerzitní email. E-mailové služby, jakož i ostatní služby univerzitní sítě, zajišťuje pracoviště Centrum informačních technologií (CIT) - konkrétní seznam s popisem či případným návodem naleznete na stránce: „[Služby](#)“. Fakultní podpora v oblasti IS dokumentuje portál [Ústavu informačních technologií](#).

DOTAZY – POMOC

Základní nápovědu k IS SU naleznete přímo na portálu systému v aplikaci „[Nápověda](#)“, kde se orientujte zejména na skupinu témat „Student“. Univerzitní stránka „[Rady a informace - Videonávody k IS SU](#)“ obsahuje komentované video návody k vybraným postupům v IS SU.

- Otázky k **organizaci kurzu, hodnocení, průběhu výuky, obsahu kurzu** směřujte na **vyučujícího**.
- Záležitosti týkající se počítačové techniky směřujte na oddělení UIT – p. Chmela.
- Záležitosti týkající se Informačního systému (problémy se zápisem ke zkoušce apod.) směřujte na oddělení UIT – Ing. Valentiny.
- Žádosti k **uznání předmětu, přerušení studia** atp. konzultujte se studijním oddělením.

Literatura

Seznam povinné literatury je dostupný v sylabu předmětu (kurzu) v IS SU – aplikaci „[Prohlídka katalogu](#)“ (vyhledávejte dle zkratky kurzu a specifikujte součást univerzity a období). Zajímavé odkazy zaměřené na prezentaci aktuálních trendů jsou uvedeny i v rámci jednotlivých prezentací přednášek.

Převážná část informačních zdrojů, vzhledem k dynamice předmětu, je tvořena internetovými zdroji. Odkazy na příslušné okruhy látky budou umístěny v textovém souboru „odkazy.txt“ a průběžně aktualizovány.

Ing. Botlík Josef