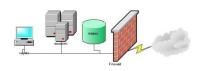
Információs rendszerek üzemeltetése

VITMAD01

BME VIK TMIT

Mérnök-informatikus BSc szak



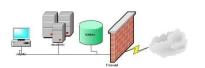


A tárgy célja

A tárgy célja a számítógépek illetve összetett, hálózatba kapcsolt információs rendszerek működtetési és rendszeradminisztrációs feladatainak megismertetése

A tantárgy rendszer-szemléletű áttekintést ad az információs rendszerekről és a széles értelemben vett rendszergazdai feladatokról, eszközökről, szabványokról

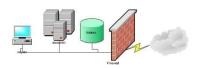




Fontosabb időpontok

- Előadás:
 - Csütörtök *minden hét* 10:15-12:00 IB028
- Laboratóriumi gyakorlat:
 - Aktuális beosztás: http://www.medialab.bme.hu/newLabor/
 - Első lehetőség: február 19.
 - mindenkinek kettő alkalom; egyetlen pótlási lehetőség
 - Hétfő 14:15 17:25
 - Szerda 14:15 17:25





Előadók

Dr. Adamis Gusztáv (TMIT)

Dr. Magyar Gábor (TMIT)

Dr. Orosz Péter (TMIT)

Németh Gábor (TMIT)

Témakidolgozás ++

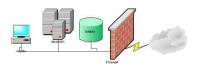
Dr. Varga Pál (TMIT)

Maradi István (Magyar Telekom)

Piszker György (Magyar Telekom)

Labor-silabusz: Németh Gábor (TMIT), Dr. Varga Pál

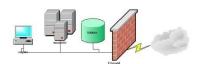




Tervezett ütemezés

7	Nap	Dátum		Terem		
1	Csütörtök	2025.02.13.	10:15-12:00	IB028	Bevezetés, Labor bevezető	AG/NG
2	Csütörtök	2025.02.20.	10:15-12:00	IB028	Ismétlés (IP hálózat) + hálózatok	AG
3	Csütörtök	2025.02.27.	10:15-12:00	IB028	Szerverek	AG
4	Csütörtök	2025.03.06	10:15-12:00	IB028	Adatgazdálkodás, adattároló rendszerek, tároló hálózatok	AG
5	Csütörtök	2025.03.13.	10:15-12:00	IB028	Mentés és helyreállítás (elm + gyak)	AG
6	Csütörtök	2025.03.20.	10:15-12:00	IB028	Adatközpontok	AG
7	Csütörtök	2025.03.27.	10:15-12:00	IB028	Juniper laborgyakorlat felkészítő	NG
8	Csütörtök	2025.04.03.	10:15-12:00	IB028	Virtualizáció, felhő	MG
	Péntek	2025.04.04.	14:00-16:00	Q-II	ZH1	
9	Csütörtök	2025.04.10.	10:15-12:00	IB028	Felügyeleti rendszerek, TMN	MG
10	Csütörtök	2025.04.17.	10:15-12:00	IB028	WiFi üzemeltetés	OP
	Csütörtök	2025.04.24.	10:15-12:00	IB028	Húsvéti szünet	
	Csütörtök	2025.05.01.	10:15-12:00	IB028	Május 1.	
11	Csütörtök	2025.05.08.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
12	Csütörtök	2025.05.15.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
13	Csütörtök	2025.05.22.	10:15-12:00	IB028	Szabványok (SNMP, CIM, DMI, IPMI), SLA, policy, etika	MG
	Péntek	2025.05.23.	14:00-16:00	Q-I Q-II	ZH2	
	Péntek	2025.05.30.	???		pótZH pótlási hét utolsó napján	





Zárthelyik

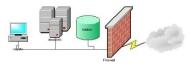
• 2 ZH:

- 1. ZH: 04.04. péntek 14:15-től (Q-I + Q-II)
- 2. ZH: 05.23. péntek 14:15-től (Q-I + Q-II)
- A két ZH pontjainak ÖSSZEGE 50% kell legyen, onnantól lineáris a skála
 (50% 2; 62,5% 3; 75% 4; 87,5% 5)

Pótlás:

- EGYIKET lehet pótolni/javítani
- 05.30. péntek (pótlási hét utolsó napja) időpont/terem – még nincs

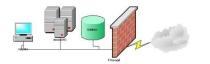




Tervezett ütemezés - 1. ZH

7	Nap	Dátum		Terem		
1	Csütörtök	2025.02.13.	10:15-12:00	IB028	Bevezetés, Labor bevezető	AG/NG
2	Csütörtök	2025.02.20.	10:15-12:00	IB028	Ismétlés (IP hálózat) + hálózatok	AG
3	Csütörtök	2025.02.27.	10:15-12:00	IB028	<u>Szerverek</u>	AG
4	Csütörtök	2025.03.06	10:15-12:00	IB028	Adatgazdálkodás, adattároló rendszerek, tároló hálózatok	AG
5	Csütörtök	2025.03.13.	10:15-12:00	IB028	Mentés és helyreállítás (elm + gyak)	AG
6	Csütörtök	2025.03.20.	10:15-12:00	IB028	Adatközpontok Adatközpontok Adatközpontok Adatközpontok	AG
7	Csütörtök	2025.03.27.	10:15-12:00	IB028	Juniper laborgyakorlat felkészítő	NG
8	Csütörtök	2025.04.03.	10:15-12:00	IB028	Virtualizáció, felhő	MG
	Péntek	2025.04.04.	14:00-16:00	Q-I Q-II	ZH1	
9	Csütörtök	2025.04.10.	10:15-12:00	IB028	Felügyeleti rendszerek, TMN	MG
10	Csütörtök	2025.04.17.	10:15-12:00	IB028	WiFi üzemeltetés	OP
	Csütörtök	2025.04.24.	10:15-12:00	IB028	Húsvéti szünet	
	Csütörtök	2025.05.01.	10:15-12:00	IB028	Május 1.	
11	Csütörtök	2025.05.08.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
12	Csütörtök	2025.05.15.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
13	Csütörtök	2025.05.22.	10:15-12:00	IB028	Szabványok (SNMP, CIM, DMI, IPMI), SLA, policy, etika	MG
	Péntek	2025.05.23.	14:00-16:00	Q-I Q-II	ZH2	
	Péntek	2025.05.30.	???		pótZH pótlási hét utolsó napján	





Tervezett ütemezés – 2. ZH

7	Nap	Dátum		Terem		
1	Csütörtök	2025.02.13.	10:15-12:00	IB028	Bevezetés, Labor bevezető	AG/NG
2	Csütörtök	2025.02.20.	10:15-12:00	IB028	Ismétlés (IP hálózat) + hálózatok	AG
3	Csütörtök	2025.02.27.	10:15-12:00	IB028	Szerverek	AG
4	Csütörtök	2025.03.06	10:15-12:00	IB028	Adatgazdálkodás, adattároló rendszerek, tároló hálózatok	AG
5	Csütörtök	2025.03.13.	10:15-12:00	IB028	Mentés és helyreállítás (elm + gyak)	AG
6	Csütörtök	2025.03.20.	10:15-12:00	IB028	Adatközpontok	AG
7	Csütörtök	2025.03.27.	10:15-12:00	IB028	Juniper laborgyakorlat felkészítő	NG
8	Csütörtök	2025.04.03.	10:15-12:00	IB028	Virtualizáció, felhő	MG
	Péntek	2025.04.04.	14:00-16:00	Q-I Q-II	ZH1	
9	Csütörtök	2025.04.10.	10:15-12:00	IB028	Felügyeleti rendszerek, TMN	MG
10	Csütörtök	2025.04.17.	10:15-12:00	IB028	WiFi üzemeltetés	OP
	Csütörtök	2025.04.24.	10:15-12:00	IB028	Húsvéti szünet	
	Csütörtök	2025.05.01.	10:15-12:00	IB028	Május 1.	
11	Csütörtök	2025.05.08.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
12	Csütörtök	2025.05.15.	10:15-12:00	IB028	szolgáltatások	OP
13	Csütörtök	2025.05.22.	10:15-12:00	IB028	Szabványok (SNMP, CIM, DMI, IPMI), SLA, policy, etika	MG
	Péntek	2025.05.23.	14:00-16:00	Q-I Q-II	ZH2	
	Péntek	2025.05.30.	???		pótZH pótlási hét utolsó napján	





Labor

- Felelős: Németh Gábor
 - MINDEN laborral kapcsolatos kérdésben hozzá kell fordulni
- Teams: dedikált csatorna: Labor
- 2 mérés:
 - Linux: F2F R4L, R4M
 - Juniper: Teams
 - EGYIKET lehet pótolni
- Korábbi laborok elismerése
 - Németh Gábor

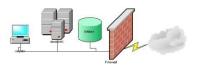




Opcionális Házi Feladat

- □ Az IRÜ témaköréhez kapcsolódó újdonságokból házi dolgozat: min. 8 max. 10 oldal, forrásmegjelöléssel
- ☐ Ide kapcsolódó célfeladatok megvalósítása Linux környezetben "script nyelvek" segítségével:
 - awk, perl, python, ruby,...
- A feladatok hirdetése és kiadása
 - A következő hetekben Teams-en
 - "First Come First Served"
- Előny: a 30+30 pontos 1+2 ZH eredményekhez max. 13 extra ponttal
- Hátrány: elvállalt, de el nem végzett feladat -2 ponttal
- Beadási határidő: május 16. péntek 12:00





Félévi jegy

- A két ZH pontjainak összege
 - + az opcionális HF pontjai
 - 2-es: 50%, utána lineáris

Feltéve, ha a laborok megvannak





IMSc pontok

- Max. 25 IMSc pont szerezhető
- 1. Sikeresen megoldott többletfeladat a 2. zárthelyin (vagy a pótlásán): max. 12 IMSc pont
 - A többletfeladatokat IMSc pontként csak akkor értékeljük, ha a ZH eredmény jó (4) vagy jeles (5)
- 2. Az önkéntes emelt szintű félévi feladat alapján max.
 13 IMSc pont
 - Az emelt szintű feladatot IMSc pontként csak akkor értékeljük, ha a ZH eredmény jó (4) vagy jeles (5)
 - Egyébként "normál" opcionális házi feladatnak számít
 - Beadási határidő: május 16. péntek 12:00

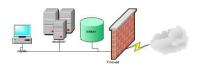




Fontosabb időpontok

- Előadás:
 - Csütörtök *minden hét* 10:15-12:00 IB028
- Laboratóriumi gyakorlat:
 - Aktuális beosztás: Teams
 - Első lehetőség: február 19.
 - mindenkinek kettő alkalom; egyetlen pótlási lehetőség
 - Hétfő 14:15 17:25
 - Szerda 14:15 17:25
- ZH:
 - 1. ZH: 04.04. péntek 14:15-től
 - 2. ZH: 05.23. péntek 14:15-től
 - Pótlás: 05.30.; ????
- Opcionális/IMSc HF beadás: 05.16. 12:00





Hasznos források

Tantárgyi adatlap:

https://www.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VITMAC02/

Idei anyagok: Teams – Files - Osztályanyagok

Hasznos könyvek:

Tom Limoncelli, Christina J. Hogan, Strata R. Chalup:

The Practice of System and Network Administration

Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley:

UNIX and Linux System Administration Handbook



