

| | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|---|-----------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet | | | |
| Tantárgy címe és kódja: Informatikai hálózatok BMXIH96BNE | | Kreditérték: 4 | | | |
| Nappali munkarend 2023/2024 tanév 2 félév | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök <small>Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.</small> | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: Dr. habil Laufer Edit | | Oktatók: Bátori György | | | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal): | | | | | |
| Heti óraszámok | | | | | |
| Előadás: 0 | | Tantermi gyak.: 1 | | Laborgyakorlat: 2 | |
| Konzultáció: | | | | | |
| Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli) | | | | | |
| Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link) | | | | | |
| Oktatási cél: A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a számítógép-hálózatok felépítésének és működésének alapelveivel. Alapvető ismereteket szereznek a TCP/IP protokollcsalád megvalósítási elveiről, az internet felépítéséről, valamint az alapvető internetszolgáltatásokat biztosító felhasználói protokollok működéséről | | | | | |
| Ütemezés | | | | | |
| Oktatási hét | | Témakörök | | | |
| 1. | | Számítógép-hálózatok kialakulása, célja, szabványai | | | |
| 2. | | ISO OSI referenciamodell. Alapvető hálózati fogalmak. | | | |
| 3. | | Internet-alapelvek, az ISO/OSI és TCP/IP referenciamodell összevetése. Internetcímek | | | |
| 4. | | Kapcsolatmentes adatátvitel, az Internet Protokoll (IP) | | | |
| 5. | | Forgalomirányítás–routing–IP-hálózatokban | | | |
| 6. | | 1. Zárthelyi | | | |
| 7. | | IP-hálózatok vezérlése–ICMP | | | |
| 8. | | Nem garantált minőségű szállítási szolgálat–UDP | | | |
| 9. | | Garantált minőségű szállítási szolgálat –TCP | | | |
| 10. | | Mnemonikus címek az interneten, Domain Name System –DNS | | | |
| 11. | | A TCP/IP hálózat felhasználása, felhasználói protokollok | | | |
| 12. | | A World Wide Web alapjai | | | |
| 13. | | 2. Zárthelyi | | | |
| 14. | | Pótló zárthelyi | | | |
| Félévközi követelmények | | | | | |
| Zárthelyi dolgozat | | Beadandó feladat | | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | |
| száma | időpontok | száma | határidők | száma | időpontok |
| 2db | 6,13 | db | | db | |
| Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai | | | | | |
| <i>A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i> | | | | | |
| <i>A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.</i> | | | | | |
| A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: | | | | | |

A **szorgalmi időszakban**, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláírás követelményeit **pótolhatja** az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről (betegség, sportversenyre szóló hivatalos kikerő). Ilyen módon csak az egyik zárthelyi pótlására van mód.

Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a HKR-ben meghatározott óraszámot.

Aláírás megtagadva bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát nem írta meg, vagy üres lapot adott be.

| Zárthelyi dolgozat | | Beadandó feladat | | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|---|--|
| elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/zh | elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/feladat | elérhető max pontszám | minimum pontszám a teljesítéshez/alkalom |
| 100pont | 40pont | ...pont | ...pont | ...pont | ...pont |

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont

| Ponthatárok | elégséges 40 %-tól | közepes 55 %-tól | jó 70 %-tól | jeles 85 %-tól |
|--|-----------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Egyéb értékelési szempontok: | | | | |
| Letiltva bejegyzést kap: aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a HKR-ben meghatározott óraszámot | | | | |
| Kötelező irodalom: | | | | |
| Ajánlott irodalom: | | | | |
| A tárgy minőségbiztosítási módszerei: | | | | |

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt, 2024.01.31.

Bátori Endre György

.....
oktató