***1.sz. Melléklet***

*Ajánlott minta: „Tantárgyleírás, tantárgyi tematika és teljesítési követelmények”*

# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2025/2026 I. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Önálló Labor |
| **Tárgykód** | **VM308MNMI** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **0/2/0** |
| **Kreditpont** | **12** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Mérnökinformatikus MSc** |
| **Tagozat** | **nappali** |
| **Követelmény** | **Félévközi jegy** |
| **Meghirdetés féléve** | **Ősz** |
| **Előzetes követelmény(ek)** |  |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Műszaki Informatika** |
| **Tárgyfelelős**  | **Dr. Schiffer Ádám** |
| **Oktatók** | **Dr. Schiffer Ádám** |
|  |  |

# Tárgyleírás

*A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)*

A tantárgy féléve során a hallgatók komplex mérnöki feladatot oldanak meg, amelynek eredményeként olyan műszaki alkotás jön létre, amelyben a hallgató egyéni közreműködése jól elkülöníthető. Ennek során a mérnöki munka minden lényeges fázisával megismerkednek, és az egyes részfeladatokat a lehető legnagyobb mértékben önállóan végzik el. Feladat a téma kiválasztása, a feladat részletes specifikálása, a rendszerterv elkészítése, valamint a megoldás során időarányos előrehaladás.

# Tárgytematika

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)*

## **Az oktatás célja**

*Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.*

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)*

Követelmények a szorgalmi időszakban:

Témaválasztás (3. hét végéig)

Irodalomkutatás, irodalmi kitekintés, a téma körüljárása (5. hét végéig)

összefoglalás (1 oldalas dokumentum, sablon szerint, 14. hét végéig)

projekt munka dokumentálása (min. 15 oldal+mellékletek, 14. hét végéig)

előadás az önálló projektből (10 perc+5 perc diszkusszió)

## **A tantárgy tartalma**

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Témakörök |
| Előadás |  |
| gyakorlat | 1. *Kutatásmódszertani alapok*
2. *Projektfeladatok*
 |
| Labor-gyakorlat |  |

### **Részletes tantárgyi program és a követelmények ütemezése**

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

|  |
| --- |
| Gyakorlat/Laborgyakorlat |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat(beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | Önálló munka definiálása, követelmények |  |  |  |
| 2. | Projektmunkák definiálása |  |  |  |
| 3. | Projektmunkák választása |  |  |  |
| 4. | Projektmunkák választása |  |  |  |
| 5. | Projektmunkák feladatainak átbeszélése |  |  |  |
| 6. | Irodalomkutatás |  |  |  |
| 7. | Irodalomkutatás |  |  |  |
| 8. | ŐSZI SZÜNET |  |  |  |
| 9. | Irodalomkutatás |  | Összefoglaló készítése | 14. hét |
| 10. | Önálló projekt |  |  |  |
| 11. | Önálló projekt |  |  |  |
| 12. | Önálló projekt |  |  |  |
| 13. | Beszámoló |  |  |  |
| 14. |
| 15. |

## **Számonkérési és értékelési rendszer**

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

##### **Jelenléti és részvételi követelmények**

A *PTE TVSz* 45.§ (2) és *9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előirányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.*

***A jelenlét ellenőrzésének módja*** *(pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)*

-

##### **Számonkérések**

*A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatai törölhetők.*

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törlendők.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Típus** | **Értékelés** | **Részarány a minősítésben** |
| *Irodalomkutatás dokumentációja* | *50* | *50%* |
| *Beszámoló (prezentáció)* | *50* | *50%* |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

*A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, …, a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, …, javítása/pótlása.*

**Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

|  |  |
| --- | --- |
| **Érdemjegy** | **Teljesítmény %-ban kifejezve** |
| jeles (5) | 85 % … |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégséges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **Irodalom**

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

##### **Kötelező irodalom és elérhetősége**

[1.] ÖNÁLLÓ KUTATÓMUNKA ALAPJÁN

##### **Ajánlott irodalom és elérhetősége**

[3.] ……

[4.] ……

[5.] ……