

Tematika/órarend

Dátum	Időtartam	Tematika
2024.03.12.	18:00 – 19:40 (2 óra)	A hálózattudomány alapjai. A szükséges elméleti és gyakorlati alapismeretek, alkalmazási lehetőségek áttekintése Bevezetés a hálózatvizualizációba. Ismerkedés a hálózatvizualizáció eszközeivel. A legfontosabb hálózatos fogalmak áttekintése, azok vizuális értelmezése és bemutatása. Kész adatvizualizáció részletes elemzése, célzott módosítása.
2024.03.14.	18:00 – 19:40 (2 óra)	Gyakorló hálózat készítése. Az első saját hálózatok elkészítése különböző szempontok szerint, az előző alkalommal elsajátított fogalmak vizuális bemutatása, tesztelése. A hálózatok sebezhetőségének fogalma és elméleti háttere.
2024.03.19.	18:00 – 20:30 (3 óra)	Hálózatok Python-ban. A hálózatelemzés lehetőségeinek vizsgálata Python (IPython Notebook) környezetben. Az előző alkalom példájának Python-alapú reprodukciója. A véletlen hálózatok és a kisvilág modell.
2024.03.21.	18:00 – 19:40 (2 óra)	Valódi hálózat építése, vizualizációja, és elemzése. Meglévő hálózatos adatfájl beolvasása, előkészítése, feldolgozása, és hálózattá alakítása. A hálózat vizualizációja és lépésről lépésre történő elemzése. Hálózatos csoportok. A hálózatos csoportok algoritmikus vizsgálata, összehasonlítása.
2024.03.26.	18:00 – 20:30 (3 óra)	Önálló (felügyelt) workshop. A kurzus során megtanultak összefoglalása saját hálózatos adat előkészítése, feldolgozása, hálózattá alakítása és értelmezése során - akár egyénileg, akár párokban. A workshop elején mindenki ismereti a pontos kiindulási adatsorát és kérdését, a végén pedig mindenki 3-4 percben bemutatja és összefoglalja a hálózatát.
2024.03.28.	18:00-tól	Záróalkalom – Záróprezentáció bemutatása. Tanfolyam értékelése és záróesemény.