

## Tematika/órarend

Dátum	Időtartam	Tematika
2024.09.27.	16:00 – 19:00	<p><b>A hálózattudomány alapjai.</b> A szükséges elméleti és gyakorlati alapismeretek, alkalmazási lehetőségek áttekintése</p> <p><b>Bevezetés a hálózatvizualizációba.</b> Ismerkedés a hálózatvizualizáció eszközeivel. A legfontosabb hálózatos fogalmak áttekintése, azok vizuális értelmezése és bemutatása. Kész adatvizualizáció részletes elemzése, célzott módosítása.</p> <p><b>Gyakorló hálózat készítése.</b> Az első saját hálózatok elkészítése különböző szempontok szerint, az előző alkalommal elsajátított fogalmak vizuális bemutatása, tesztelése. A hálózatok sebezhetőségének fogalma és elméleti háttere.</p>
2024.09.28.	10:00 – 16:00 (1 óra ebédszünettel)	<p><b>Hálózatok Python-ban.</b> A hálózatelemzés lehetőségeinek vizsgálata Python (IPython Notebook) környezetben. Az előző alkalom példájának Python-alapú reprodukciója. A véletlen hálózatok és a kisvilág modell.</p> <p><b>Valódi hálózat építése, vizualizációja, és elemzése.</b> Meglévő hálózatos adatfájl beolvasása, előkészítése, feldolgozása, és hálózattá alakítása. A hálózat vizualizációja és lépésről lépésre történő elemzése.</p> <p><b>Hálózatos csoportok.</b> A hálózatos csoportok algoritmikus vizsgálata, összehasonlítása.</p>