

BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék
Geodéziai automatizálás
2024. tavaszi félév részletes ütemterv

oktatási hét	dátum	téma
1. +	február 15.	Python alapok, munkakörnyezet, parancssor, Colab, debugger (idle), github, StackExchange, ChatGPT.
2. #	február 22.	Python modulok, adattípusok, tömbműveletek
	február 22.	Szöveg fájl feldolgozás. Koordinátajegyzék beolvasása, műveletek a koordinátákkal, koordinátajegyzékből grafikon készítés, grafikon kimentése képként
3. +	február 29.	DXF fájlok olvasása és írása, koordinátás pontok kimentése dxf fájlba
4. #	március 7.	Pontfelhő beolvasása, metszet készítése, CloudCompare futtatása parancssorból.
	március 7.	Pontfelhő beolvasása, metszet készítése python programokkal. Kimentése képként, koordinátajegyzékként, dxf állományként
5. +	március 14.	Mérőállomás programozása, terminal emulátor használata
6. #	március 21.	Bevezetés az ULYXES rendszerbe
	március 21.	ULYXES rendszer alkalmazásai
7. +	március 28.	Tavaszi szünet
8.	április 4.	Tavaszi szünet
9. #	április 11.	1 Hf. beadása
	április 11.	Digitális képfeldolgozás, python, opencv, alakzatok felismerése mesterséges intelligencia segítségével
10. +	április 18.	Mozgásvizsgálat digitális képek alapján
11. #	április 25.	Mérések az Erzsébet hídon
	április 25.	Erzsébet hídi mérések feldolgozása 1.
12. +	május 2.	Erzsébet hídi mérések feldolgozása 2.
13. #	május 9.	OEM GNSS vevők
	május 9.	GNSS-mérések feldolgozása parancssorból, RTKLIB használata
14. +	május 16.	Pontfelhők osztályozása, mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei
15. #	május 23.	Tartalék
	május 23.	2. HF. beadása , hallgatói prezentációk, értékelés.