

Tárgytematika / Course Description GIS

EKNB_KETA032

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyi Pál Balázs

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Students will be able to choose the right method to solve different GIS tasks and gain experience in using instruments. (precision GNSS, other data collection GNSS instrument) and in evaluating data.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: GIS definitions, general information

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Coordinate systems, geodesy projections

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: 2D and 3D data

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Database, maps and attribute data

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Network analysis

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Spatial analysis

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: GNSS - Global Navigation Satellite System

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Laser scanning and point cloud processing

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Photogrammetry

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Remote sensing

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok

Kontakt gyakorlat

Mérték: 39 tanóra (hour)

Leírás: Introducing the basics of Geographic information system (GIS), with the possibilities of map data processing, computer evaluation and analysis. This course provides an overview of the GIS techniques and focuses on the mapping and analysing of the collected data.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 39 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Exam

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 30 óra

Aláírás kialakításának módja:

practical part

Érdemjegy kialakításának módja:

Exam and practical part

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Charles D. Ghilani; Paul R. Wolf: Elementary Surveying

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL