

Tárgytematika / Course Description **Traffic safety**

EKNM_KETA019

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Borsos Attila

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

The course is aimed at students who want to deepen their knowledge in the field of road safety. Road safety has three pillars: human, infrastructure and vehicle. The course will focus on the infrastructure and its safe design, but will also cover human factors. The course also aims to familiarise the student with basic road safety concepts, trends, data collection and analysis methods, and methods of road infrastructure safety management.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Basic notions

Témakör leírása: Basic notions, traffic safety pillars (human, infrastructure, vehicle), 4Es, safety indicators
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Road safety trends

Témakör leírása: Road safety trends: Smeed's law, international trends; Advantage of late-comers
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Safe system approaches

Témakör leírása: Safe system approaches (Vision Zero, Swiss cheese model, Dutch Sustainable Safety) Speed and its effect on safety, Nilsson's Power model
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Human factors in road design

Témakör leírása: Human factors in road design
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Accident data

Témakör leírása: Accident data collection, international databases (CARE, IRTAD); Typical accident registration errors
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Road safety audits

Témakör leírása: Road safety audits Road safety audit exercise
Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Safety of vulnerable road users

Témakör leírása: Safety of vulnerable road users

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Traffic conflict technique

Témakör leírása: Traffic conflict technique Surrogate measures of safety

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok**Kontakt előadás**

Mérték: 42 tanóra (hour)

Leírás: Előadás

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 42 óra

Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)

Mérték: 8 db (PCS)

Leírás: Studying lecture materials

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 76 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**Számonkérési forma:**

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Written exam

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 2 óra

Aláírás kialakításának módja:

No requirements.

Érdemjegy kialakításának módja:

51-64% sufficient (2) 65-74% satisfactory (3) 75-84% good (4) 85%- excellent (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Lecture slides + background materials uploaded to szelearning.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

