|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tantárgy címe*: **Közlekedés környezeti hatásai** | | | | | |
| *Angol címe*: **Environmental effects of transport** | | | | | |
| *Rövid cím*: **Közl. – környezet** | | *Számonkérés*: **Félévközi jegy** | | | *Kreditpont*: 4 |
| *Előadás óra/hét*: **2** | *Gyakorlat óra/hét*: | | *Labor óra/hét*: **1** | *Kód*: **KOKKM230** | |
| *Felelős tanszék*: **Közlekedésüzemi és Gazdasági Tanszék** | | | | | |
| *Tantárgyfelelős oktató*: **Dr. Mészáros Péter egyetemi adjunktus** | | | | | |
| *Kötelező előkövetelmény*: - | | *Ajánlott előkövetelmény*: - | | | |
| *A tantárgy feladata*:  Survey of development and operation opportunities of transport systems, due to sustainability concepts. | | | | | |
| *A tantárgy leírása*:  Közlekedés - környezet, hatótényezők, hatásfolyamatok. A fenntarthatóság problémája. A közlekedés környezeti hatásai mérséklése, szabályozások, politikák, tendenciák, gyakorlatok. Hazai és nemzetközi példák, esettanulmányok. KHV - döntéselőkészítés, döntéshozatal a közlekedési infrastruktúra fejlesztés területén, a közlekedés és területtervezés integrációja, terület-használati tervezés. Az áruszállítás környezeti konfliktusai, szállításigényesség, a mérséklés lehetőségei. Intermodalitás és tranzit politikák. A közlekedés költségei megfizettetése, externáliák, haszon - költség, üzemanyagadók, díjak, árak. A városi közlekedés - fenntartható városi környezetgazdálkodás lehetőségei, a környezetkímélő mobilitási formák integrációja. A közlekedési zaj, és kezelése, politikák, stratégiák. A gyalogos, és kerékpáros közlekedés szerepe a munkamegosztásban és az integrációban. Igénykezelés, parkolási és használati díjak, egyéb restrikciók. Az üzemanyag-hatékonysággal kapcsolatos követelmények, lehetőségek, alternatív üzemanyagok, energiahatékony és környezetkímélő járművek, hajtási módok. Térségi közlekedési rendszerek, integráció. | | | | | |
| *Egyéni hallgatói feladatok*:  Egyéni esettanulmány ill. kis-projekt feladat kidolgozása ajánlott, ill. választott témákból a közlekedés környezeti hatásai kezelése területén. | | | | | |
| *Az osztályzat kialakítás módja, vizsgakövetelmények*:  A féléves dolgozat beadása, elfogadása, annak előadása, továbbá egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása. | | | | | |
| *Irodalom*, *segédlet*:   1. Egyes előadási anyagok a tanszéki honlapon elérhetően 2. Fi István: Utak és környezetük tervezése Műegyetemi kiadó 2000 3. Knoflacher H.: Zur Harmonie von Stadt und Verkehr. Springer Verlag. 4. Knoflacher H.: Umweltgerechter Verkehr – Innovative Konzepte für den Stadt und Regionalverkehr. Springer Verlag. 5. Hensher. D.A. – Button K.J.: Handbook on Transport and Environment. Elsevier. 2003. 6. Feitelson E. – Verhoef E.T.: Transport and Environment. In search of Sustainable Solutions. Edward Elgar. 2001. 7. A European Federation for Transport and Environment honlapja: <http://www.transportenvironment.org> 8. Mobility and Transport, EC: <http://ec.europa.eu/transport/index_en> 9. Hensher. D.A. – Button K.J.: Hanbook on Transport and Environment. Elsevier. 2003. 10. Feitelson E. – Verhoef E.T.: Transport and Environment. In search of Sustainable Solutions. Edward Elgar. 2001. | | | | | |