



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Közlekedési rendszerek környezeti hatásai</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Environmental effects of transport				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOKUD020</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>2</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>2 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>88</b>
<b>Kontakt óra</b>	56	<b>Órára készülés</b>	5	<b>Házi feladat</b>	6
<b>Írásos tananyag</b>	8	<b>Zárthelyire készülés</b>	5	<b>Vizsgafelkészülés</b>	8
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Közlekedéstechnológiai és Közlekedésgazdasági Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Török Ádám				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Mészáros Péter				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					
<p>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, szállítási igényesség, 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 restrikciónok. Az üzemanyag-hatékonysággal kapcsolatos követelmények, lehetőségek, alternatív üzemanyagok, energiahatékony és környezetkímélő járművek, hajtási módok. Térségi közlekedési rendszerek, integráció.</p>					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
A. Tudás B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>• A hallgató megismerkedik a környezet környezetre gyakorolt hatótényezőivel, hatásfolyamataival, a fenntarthatóság problémájával.</li><li>• Képes lesz a közlekedés környezeti hatásainak felismerésére, számszerűsítésére, mérséklésére.</li><li>• Megismeri a szabályozások, politikák, tendenciák irányát.</li><li>• A hazai és nemzetközi példák, esettanulmányok segítségével nyitottabbá válik gondolkodása.</li></ul>					
C. Attitűd D. Önállóság és felelősség					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
Az aláírás megszerzésének és egyúttal a vizsgára bocsátásnak a feltétele az egyéni hallgatói feladat hiánytalan és határidőre történő beadása.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
A részvételi követelményeket nem lehet később pótolni. Az egyedi esettanulmányi jelentés pótolható a vizsgaidőszakban.					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
YOSHITSUGU HAYASHI, JOHN ROY: Transport, Land-Use and the Environment - Springer					
<b>Tantárgyleírás érvényessége</b>	2019. november 27.	<b>Jelen TAD az alábbi félévre érvényes</b>	Nem induló tárgy		

