

<i>Tantárgy címe:</i>			
<b>Járműstatiztika</b>			
<i>Angol címe:</i> <b>Applied statistics in vehicle engineering</b>			
<i>Rövid címe:</i>	<b>Járműstatiztika</b>	<i>Osztályzat:</i> <b>Vizsgajegy</b>	<i>Kredit:</i> <b>3</b>
<i>Előadás óra heti (Nappali) / félévi (Levelező):</i>	<b>2 / 14</b>	<i>Gyakorlat óra heti (Nappali) / félévi (Levelező):</i>	<b>- / -</b>
<i>Labor óra heti (Nappali) / félévi (Levelező):</i>	<b>- / -</b>	<i>Kód:</i>	<b>BMEKOKAD011</b>
<i>Felelős tanszék:</i> <b>Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék</b>			
<i>Tantárgyfelelős oktató:</i> <b>Dr. Várlaki Péter egyetemi tanár</b>			
<i>Kötelező előkövetelmény:</i> -		<i>Ajánlott előkövetelmény:</i> -	
<i>A tantárgy feladata:</i>			
<p>A tárgyban foglalt ismeretek magas színvonalú elméleti tudást biztosítanak a mérnöki statisztika járműtechnikai alkalmazásának tárgykörében elmélyülni szándékozó doktorandusz-PhD hallgatóknak, amelyek segítségével sajátos sztochasztikus, illetve statisztikai vizsgálatokat képesek elvégezni a járműtervezés és a járművizsgálatok különböző területein.</p>			
<i>A tantárgy leírása:</i>			
<p>Az előadások a valószínűségelmélet alapfogalmainak rövid bemutatásával kezdődnek. Ezután a matematikai statisztika elemeivel ismerkedhet meg a doktorandusz- hallgató.</p> <p>Így sor kerül a statisztikai minták és jellemzésük, a statisztikai becslések, illetve a statisztikai hipotézisek elméletének és alkalmazásának kérdéseire is.</p> <p>A statisztikai összefüggés-vizsgálatok, azaz a korreláció és regresszió analízis tárgyalását egyszerű közlekedési alkalmazások bemutatása követi.</p> <p>Az ezután következő előadások a jármű terheléstörténetének sztochasztikus modellezésével és statisztikai vizsgálatával foglalkoznak. Végül a befejező előadások során a jármű viselkedés sztochasztikus és statisztikai szintézisének a jármű igénybevételi-folyamatoknál adódó alkalmazására kerül sor.</p>			
<i>Egyéni hallgatói feladatok:</i>			
<p>Önálló feladat megoldása egy egyszerű járműtechnikai feladat megközelítésére statisztikai módszerrel.</p>			
<i>Az osztályzat kialakítás módja, vizsgakövetelmények:</i>			
<p>Az aláírás megszerzésének és egyúttal a vizsgára bocsátásnak a feltétele az egyéni hallgatói feladat hiánytalan és határidőre történő beadása. A vizsga szóbeli.</p>			
<i>Irodalom, segédlet:</i>			
<p>1. Michelberger Pál-Szeidl László-Várlaki Péter: Alkalmazott folyamatstatisztika és idősor-analízis. Typotex Kiadó, Budapest, 2001.</p>			