

# BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Előterjesztő neve és beosztása: **Dr. Mándoki Péter tanszékvezető, egyetemi docens**  
Szervezeti egység: **Dékáni Hivatal**

## E L Ő T E R J E S Z T É S

**A Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Tanácsának  
2023. július 6-i ülésére**

***Javaslat a Mérnöki alapismeretek tárgy tantárgyi adatlapjának módosítására a Vasúti  
Járművek és Járműrendszeranalízis Tanszéken***

Az előterjesztést véleményezte (véleményezésen van)\*:

Gazdasági Bizottság  
Oktatási Bizottság  
Tudományos Bizottság

Budapest, 2023. június 29.

\* a megfelelő aláhúzendó

## I.

### AZ ELŐTERJESZTÉS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI

#### A) AZ ELŐTERJESZTÉS SZAKMAI INDOKAI, ELŐZMÉNYEI, SAJÁTOSSÁGAI

A mérnöki alapismeretek tárgya az új BSc tantervvel együtt került bevezetésre 2021-ben, a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar valamennyi alapszakján. Előzménye az általános járműgéptan c. tantárgy volt a korábbi tantervekben. A témaköre kiegészült mechanikai alapismeretekkel. Kreditértéke 3-ról 4-re emelkedett, a tananyag növekedése folytán. Óraszám kimérete azonban nem változott, heti 2 előadása, 0 gyakorlata és 1 laborfoglalkozása van a tárgynak. Az utód tárgyban nem csak a tananyag mennyisége növekedett meg, hanem alapvetően megváltozott a számonkérés formája is.

A félév során 2 zárthelyre kerül sor, melyek egyenként 2 témakört foglalnak magukba, témakörönként 5 elméleti kérdéssel, és 1 számpéldával. A zárthelyi témakörönként megfelelő, ha legalább 3 elméleti válasz helyes, valamint a számpélda megoldásra kerül. Ebben az esetben az osztályzat a témakörre 5/4/3, a megoldás teljességétől függően, egyébként elégtelen. A számpéldák javítása kompetencia alapon történt, vagyis a számpéldának teljes egészében (*minden alkérdésében!*) megoldottnak kellett lennie. Ezen kívül a félévi laborgyakorlatokat el kellett végezni, és azokról jegyzőkönyvet kellett leadni, valamint házi feladatok beadása is kötelező volt.

Ez a fajta követelményrendszer rendkívül rossz tantárgyteljesítést eredményezett. Volt olyan félév, hogy az elsőéves hallgatóknak kevesebb mint 15%-a tudta teljesíteni a tárgyat. (Az első félévben 32 kreditnyi tárgyat kell teljesítenie a hallgatóknak, valamint ez a tárgy nem kötelező előkövetelménye más tantárgyaknak, nyilván ez is hozzájárul az alacsony teljesíthetőséghez.)

Ezért szükségessé vált a tárgy adatlapjának átdolgozása.

#### B) AZ ELŐTERJESZTÉS FŐ CÉLKITŰZÉSEI

A korábban elfogadott tárgyi adatlaphoz képest a követelmények megváltoznak. Nem szükséges a házi feladatok beadása, valamint egyszerűbbé válik a zárthelyi dolgozatok értékelése. Összesen egy minimum kritérium kerül meghatározásra zárthelyi dolgozatonként, az eddigi négy helyett (két témakör, mindegyiken elméleti és gyakorlati minimum).

A vizsga írásbeli lesz a korábbi írásbeli és szóbeli vizsga helyett.

#### C) KOORDINÁCIÓ EREDMÉNYE

Az előterjesztés a Kari Oktatási Bizottság véleményezte.

#### D) VÁRHATÓ HATÁSOK

-

#### E) VÁRHATÓ KÖLTSÉGKIHATÁSOK

-

#### F) KAPCSOLÓDÁS MÁS ELŐTERJESZTÉSHEZ, SZAKMAI ANYAGHOZ

-

**II.**  
**HATÁROZATI JAVASLAT**

A Kari Tanács úgy dönt, hogy támogatja a Mérnöki alapismeretek c. tantárgy tantárgyi adatlapjának módosítását.

Felelős/ök: Dr. Mándoki Péter tanszékvezető, egyetemi docens

Határidő/részhatáridő: azonnal

Hatálybalépés ideje: azonnal

Kérem a Kari Tanácsot, hogy az előterjesztett határozati javaslatokat fogadja el.

Budapest, 2023. június 22.

Dr. Varga István  
dékán