



**Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem  
Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar**

Közlekedési műszaki szakértő  
szakirányú továbbképzési szak  
Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2020.01....

**1. A tárgy neve:**

**Számítógépek alkalmazása  
Application of computers**

**2. Alapadatok:**

Tantárgykód	Szemeszter	Féléves óraszám előadás+gyakorlat+labor/követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgy- félév
	1.	14+14+0/f	7	magyar	1/1

**3. A tantárgyfelelős személy és tanszék:**

Név:	Beosztás:	Szervezeti egység:
Dr. Melegh Gábor	c. egyetemi tanár	KJK Gépjárműtechnológia Tanszék

**4. A tantárgy előadója:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Melegh Gábor	c. egyetemi tanár	KJK Gépjárműtechnológia Tanszék

**5. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:**

-

## 6. Kötelező előtanulmányi rend:

Erős követelmény (a tárgy kreditjét kötelező megszerezni a felvétel előtt)	-
Gyenge követelmény (az előkövetelmény tárgyból aláírással kell rendelkezzen a felvételhez)	-
Párhuzamos követelmény (a tárgy csak a másik tárgy egyidejű felvételével vagy előzetes teljesítése esetén vehető fel):	-

## 7. A tantárgy célkitűzése:

Az igazságügyi műszaki szakértői tevékenység során szükségszerű alapvető számítástechnikai ismeretek átadása, korszerű alkalmazások bemutatása, a velük szemben támasztott elvárások, követelmények összefoglalása, rendszerezése.

## 8. A tantárgy jellege:

Órarendben előírt kontaktórával rendelkező tanegység.

## 9. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Számítógépek osztályozása	1	1
A programvezérelt elektronikus digitális számítógépek	1	1
A program és a programozás fogalma	1	1
Programozási nyelvek ismertetése	1	1
Korszerű digitális számítógépek jellemzői	1	1
Szabállyértési eljárás	4	4
A balesetelemzés területén jelentkező tipikus számítási feladatok digitális számítógép segítségével történő megoldásának bemutatása, a modellalkotástól a program futtatásáig	5	5

## 10. A tantárgy oktatásának módja: előadás, gyakorlat

## 11. Tanulási eredmények:

*A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:*

## T Tudás

T.1	A szakértői gyakorlathoz szükséges számítógépes ismeretek megszerzése.
-----	--

## K Képesség

K.1.	Képesség a tanult számítógépes ismeretek alkalmazására.
K.2.	Képesség új számítógépes ismeretek elsajátítására
K.3.	Képes tudását hatékonyan és integráltan alkalmazni az esetek megoldására.

## A Attitűd

A.1.	Csoportban és önállóan is magas szinten dolgozik.
A.2.	Keresi az összefüggéseket a tanultakkal.
A.3.	Nyitott a számítógépes ismeretek befogadására.
A.4.	Törekszik a megoldásokhoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára.
A.5.	Törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra.

## Ö Önállóság és felelősség

Ö.1.	Önállóan végzi a megoldások kialakítását.
Ö.2.	Figyelemmel van döntései hatásaira és következményeire.
Ö.3.	Gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

## 12. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel az órák legalább 70%-án (ellenőrzés módja: jelenléti ív).

Aláírás a tárgyból akkor szerezhető, ha a hallgató a Házi feladatot legalább elégséges szinten (legalább 50%-os, vagy annál jobb eredménnyel) elkészítette, illetve a félév végén írt zárthelyi dolgozatának eredménye legalább 50%-os lett.

Az érdemjegy kialakítása a féléves *Házi feladat* és a félév végén írt zárthelyi *dolgozat (ZH)* eredménye alapján történik.

A zárthelyi dolgozat részletes leírása:

*Összegző teljesítményértékelés (zárthelyi dolgozat):* a tantárgy és tudás, képesség típusú kompetenciaelemeinek komplex, írásos értékelési módja dolgozat formájában. A dolgozat a megszerzett elméleti ismeretekre és azok alkalmazására fókuszál, így a megtanult fogalmak (definíciók) és összefüggések helyes és pontos ismeretét kéri számon. Az értékelés alapjául szolgáló tananyagrészt a tantárgy előadója határozza meg.

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
házi feladat	H	T.1., K.1., K.3., A.1., A.5., Ö.1.
zárthelyi dolgozat	ZH	T.1., K.1., K.3., A.1., A.5., Ö.1.

### 13. A teljesítményértékelések részaránya a minősítésben:

Jele	Részarány
H	50%
ZH	50%
Összesen	100%

### 14. Érdemjegy megállapítása:

Az érdemjegy a Házi feladatra kapott jegy és a zárthelyi dolgozatra kapott jegy számtani átlagaként kerül meghatározásra.

### 15. Javítási és pótlási lehetőségek:

A *Házi feladat* pótlása- egyszeri alkalommal- a pótlási időszakban történik.

*Zárthelyi dolgozat* pótlása: a zárthelyi dolgozat a pótlási időszakban meghirdetett időpontokban pótolható, javítható.

### 16. Konzultációs lehetőségek:

Konzultációs lehetőségek előzetesen, e-mail-ben az oktatóval egyeztetve.

### 17. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Az oktató által az órán ismertettek szerint.

### 18. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontaktóra / konzultáció	28
ZH felkészülés	40
Tanórára felkészülés	40
Gyakorlatra készülés	40
Feladatok gyakorlása	40
ZH konzultáció	22
<b>Összesen</b>	<b>210</b>

### 19. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Melegh Gábor	c. egyetemi tanár	KJK Gépjárműtechnológia Tanszék