

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

Tárgyrészenként külön min.30%, összességében min.40% a sikeresség feltétele.

Félévközi jegy (100%) = 50%*(zh-eredmény) + 50%*(labor-eredmény)

1.)KÖZÚTI JÁRMŰVEK tárgyrész (előadó: Dr. Suda Jenő Miklós) max. 10 pont**1.1. KÉRDÉS:**

Sorolja fel a jármúaerodinamikai fejlesztések négy fő korszakát és adja meg a korszakok közelítő tól-ig időtartam-határait!

#	Korszak megnevezése	tól-ig (kb)
I.		
II.		
II.		
IV.		

Ismertesse a II. korszak főbb jellemzőit! (pl. hogyan kapcsolódik az előtte / utána lévő korszak(ok)hoz, melyek a korszakra jellemző híresebb jármúaerodinamikai fejlesztők és járművek, mi a korszak legjelentősebb aerodinamikai fejlesztője által megalkotott ún. kombinált forma lényege, előnyei, hátrányai stb.)

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

1.)KÖZÚTI JÁRMŰVEK tárgyrész (előadó: Dr. Suda Jenő Miklós) max. 10 pont

1.2. KÉRDÉS:

Magyarázza / ismertesse, hogy milyen kapcsolat van a nyomás- és a fali (bőr)súrlódási tényezők (c_p ill. c_f') és az aerodinamikai erőtényezők (c_D ellenállástényező, c_S oldalerő-tényező, c_L felhajtóerő-tényező) között!

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

1.)KÖZÚTI JÁRMŰVEK tárgyrész (előadó: Dr. Suda Jenő Miklós) max. 10 pont

1.3. KÉRDÉS:

Magyarázza / ismertesse, hogy miért az ún. ellenállásfelület értékének csökkentése a fontos, ha üzemanyagfogyasztás-csökkentést szeretnénk elérni!

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

2.)REPÜLŐGÉPEK tárgy rész (előadó: Dr. Jankovics István) max. 10 pont

2.1. KÉRDÉS:

Mutassa be egy szárnyprofil geometriai jellemzőit! (ábrák+összefüggések)

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

2.)REPÜLŐGÉPEK tárgyrész (előadó: Dr. Jankovics István) max. 10 pont

2.2. KÉRDÉS:

Mi az az átesés? Röviden mutassa be az átesés fő típusait! (2-3 mondat/típus + ábra)

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

3.)HAJÓK tárgyrész (előadó: Dr. Simongáti Győző) max. 10 pont

3.1. KÉRDÉS:

Mi a bulbaorr? Miért használják hajókon? Milyen hajókon érdemes használni? Miért?

BMEGEÁTBV25 „JÁRMŰÁRAMLÁSTAN” ZÁRTHELYI

Kidolgozási idő: 90 perc, 2023.06.05. hétfő 14:15-15:45h, terem „Ae” épület Nagylabor

NÉV:.....NEPTUN kód:.....

3.)HAJÓK tárgyrész (előadó: Dr. Simongáti Győző) max. 10 pont

3.2. KÉRDÉS:

Mit értünk a hajó trimjén, ismertesse a trim-optimalizálás lényegét.