



1. Tantárgy neve		Meteorology			
2. Tantárgy angol neve		Meteorology			
3. Tantárgykód	BMEKOVRM231	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	2 (7) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Közlekedésmérnöki mesterképzési szak (K)	8. Szerep	Specializáció (sp) a Közlekedésmérnöki mesterképzési szakon (K)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	28	Órára készülés	4	Házi feladat	0
Írásos tananyag	36	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	10
10. Felelős tanszék	Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Rohács Dániel				
12. Oktatók	Dr. Rohács Dániel, Jankovics István				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A LÉGKÖR – A légkör szerkezete. A levegő fizikai tulajdonságai. A légkör függőleges felosztása. A Nemzetközi Egyezményes Légkör A LÁTÁSTÁVOLSÁG – Alapfogalmak. Száraz légköri homály. Csapadékhullás. Por- és homokvihár. FELHŐZET, CSAPADÉK – Felhőképződés. Termikus konvekció. A felhők osztályozása, felhőtípusok. Konvergencia. Kéményhatás. Akadályok által kényszerített feláramlások. Csapadékok fajtái, kialakulásuk. LÉGKÖRI FOLYAMATOK – A szél. A szelet meghatározó erők. A szélnyírás. A jegesedés. A zivatarok, egyedi cellás, multicellás és szupercellás zivatarok. LÉGTÖMEGEK ÉS IDŐJÁRÁSI FRONTOK – A melegfront. A hidegfront. Az okklúziós front. Hullámfront, stacionárius front. A konvergencia és az instabilitási vonal. GLOBÁLIS IDŐJÁRÁSI JELLEGZETESSÉGEK - Klimatológia. Jetstream. Mérsékeltövi ciklonok, anticiklonok. A légnymási képződmények típusai. IDŐJÁRÁSI TÁJÉKOZTATÁSOK – Időjárás információk. Időjárás üzenetek fajtái (METAR, TAF és egyéb üzenetek). Előrejelzések.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">• Ismeri a légközelkedést érintő meteorológiai folyamatokat, azok hatását, veszélyét a légiforgalomra.• Ismeri a repülésben alkalmazott időjárás és előrejelzés tájékoztató módszereket.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">• Képes felmérni egy adott időjárás jelenség repülésre gyakorolt hatását, repülésbiztonsági, gazdasági, üzemelési szempontból.• Képes értelmezni a különböző repülésmeteorológiai üzeneteket.					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">• Érdeklődő, fogékony.					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none">• Döntéseit körültekintően, felelősséggel hozza meg					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Aláírás feltétele: Laborgyakorlatok és 1 darab zárthelyi sikeres teljesítése Osztályzat: 1 darab vizsga, melyen az elméletet kérjük számon. A tárgy érdemjegye a vizsga eredménye					
19. Pótlási lehetőségek					

1 labor gyakorlat vagy a zát helyi pótlásának lehetősége
pótvizsga lehetőség

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Tárgy keretében kiadott segédanyagok,
Szakirodalom

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
--	-------------------	---	--------------------