

# Hidrológia II

BMEEOVVAI41

Részletes féléves ütemterv  
2018. őszi félév

## Előadások és gyakorlatok ütemezése

Hét	Dátum	Előadás	Gyakorlat
1	09.07/11	07: A műszaki hidrológia és a valószínűség-számítás, matematikai statisztika kapcsolata. Relatív gyakoriság, valószínűség. A valószínűségi változó.	<b>HF1 kiadása</b>
2	09.14/18	14: A valószínűségi változó eloszlásvizsgálata. Empirikus és elméleti sűrűség- és eloszlásfüggvény. A sűrűségfüggvény tulajdonságai. A valószínűségi változó jellemzői: a momentumok.	<b>HF1 kiadása</b>
3	09.21/25	21: Eloszlásfüggvények osztályozása, paraméterbecslése. A hidrológiában alkalmazott eloszlás-típusok.	Konzultáció <b>HF2 kiadása</b>
4	09.28/10.02	28: Az eloszlásfüggvények hidrológiai alkalmazása: követelmények. Tényleges és simuló eloszlás. Reprezentativitás. Függetlenség-, egyöntetűség-, illeszkedésvizsgálatok.	Konzultáció <b>HF2 kiadása</b>
5	10.05/09	05: Két- vagy több valószínűségi változó együttes vizsgálata: korreláció- és regresszióanalízis. A kapcsolat jellege. Paraméterbecslés.	Konzultáció <b>HF3 kiadása</b>
6	10.12/16	12: A kapcsolat szorossága lineáris és nemlineáris esetben. Többváltozós regressziós kapcsolatok. Háromváltozós lineáris kapcsolat. Parciális és totális korrelációs tényező.	Konzultáció <b>HF3 kiadása</b>
7	10.19/30	19: Kereszt- és autokorreláció, autokorrelációs függvény. Idősoranalízis. Trend. Periódus. Autoregresszív modellek.	Konzultáció <b>HF4 kiadása</b>
8	10.26/11.06	26: Előrejelzés idősor modellekkel. (Előrejelzési hiba, időelőny, periódus keresése.) Rövid-, közép-, és hosszútávú előrejelzés. Előrejelzés kisvízgyűjtőkön.	Konzultáció <b>HF4 kiadása</b>
9	11.02/13	Oktatási szünet	
10	11.09/20	09: Víz tározás. Bevezető, alapfogalmak. A Hoover gát építése (film).	Konzultáció <b>HF5 kiadása</b>
10	11.10/27	10: Gáttörténelem. Tározótípusok. A tározótervezés feladatai. Az elzárási szelvény meghatározása. Az előmunkálatok fontossága. A tározók morfológiai és hidrológiai jellegzőbéli.	Konzultáció <b>HF5 kiadása</b>

Hét	Dátum	Előadás	Gyakorlat
11	11.16/12.04	16: Vízhatszósítási tározó teljesítőképességi görbéje és görbeserege. Integrálgörbés tározóméretezés. A vízszolgáltatás biztonsága. Statisztikai tározóméretezés. A Moran-féle tározóméretezés. Árvízcsökkentő tározás.	Konzultáció <b>HF6 kiadása</b>
12	11.30	Oktatási szünet	
13	12.07/11	07: Árvízszámítási alapfogalmak. A mértékadó érték. Az optimális számítási valószínűség. Tapasztalati árvízszámítás. A racionális módszer. Az OVF-2001-es módszer. Ven Te Chow-Wisnovszky eljárása.	Konzultáció. <b>HF6 kiadása</b>
14	12.14.	Statisztikai árvízszámítás. Centrális határeloszlás tételek. Mintavételezési módok, a metszék módszer. Kettős exponenciális eloszlások. Extrémérték eloszlások.	

## Házi feladatok ütemezése

HF	Tárgy	Kiadás	Beadás	Késedelmes beadás*
1	Momentumok számítása, empirikus eloszlásfüggvény szerkesztése	09.11/18	+7 nap	+7 nap
2	Normál ill. Gamma3/PearsonIII eloszlásfüggvények illesztése, vizsgálata Kolmogorov-Szmirnov teszttel	09.25/10.02	+7 nap	+7 nap
3	Csapadék-lefolyás regressziós egyenes illesztése	10.09/16	+7 nap	+7 nap
4	Idősoranalízis: trend és periodikus komponens illesztése	10.30/11.06	+7 nap	+7 nap
5	Vízhatszósítási tározó teljesítőképességi görbe szerkesztése	11.20/27	+7 nap	+7 nap
6	Empirikus árvízszámítási módszerek	12.04/11	+7 nap	+7 nap

\* TVSZ-ben meghatározott különjárási díj befizetésével.

## Zárthelyi dolgozatok ütemezése

ZH	időpont	pótlás
1.	2018. okt. 18. 18-20 h, K.mf26, K.mf79	2018. dec. 10. 8-10 h, K.mf26
2.	2018. nov. 29. 18-20 h, K.mf26, K.mf79	2018. dec. 13. 8-10 h, K.mf26

További információ a képzési tervben meghatározott tantárgyi adatlapon.