

Hidrológia II

BMEEOVVAI41

Részletes féléves ütemterv
2020. őszi félév

Előadások és gyakorlatok ütemezése

Hét	Dátum	Előadás	Gyakorlat
1	09.08./11.	Műszaki hidrológia és Hidrológiai statisztika. A valószínűségszámítás és matematikai statisztika története. A valószínűségszámítás tárgya. Relatív gyakoriság, valószínűség. A valószínűségi változó.	HF1 kiadása
2	09.15./18.	A valószínűségi változó eloszlásvizsgálata. Empirikus és elméleti sűrűség- és eloszlásfüggvény. A sűrűségfüggvény tulajdonságai. A valószínűségi változó jellemzői: a momentumok.	HF1 kiadása
3	09.22./25.	Eloszlásfüggvények osztályozása, paraméterbecslése. A hidrológiában alkalmazott eloszlástípusok.	Konzultáció HF2 kiadása
4	09.29./10.02.	Az eloszlásfüggvények hidrológiai alkalmazása. Tényleges és simuló eloszlás. Reprezentativitás. Függetlenség. Egyöntetűség. Illeszkedésvizsgálat. ξ -eloszlásvizsgálatának folyamatsora.	Konzultáció HF2 kiadása
5	10.06./09.	Két- vagy több valószínűségi változó együttes vizsgálata: korreláció- és regresszióanalízis. A kapcsolat jellege. Paraméterbecslés. A kapcsolat szorosságának mérése.	Konzultáció HF3 kiadása
6	10.13./16.	Többváltozós regressziós kapcsolatok. Háromváltozós lineáris kapcsolat. Parciális és totális korrelációs tényező. Kereszt- és autokorreláció, autokorrelációs függvény.	Konzultáció HF3 kiadása
7	10.20./23.	<i>Oktatási szünet. (Nemzeti Ünnepek.)</i>	Konzultáció HF4 kiadása
8	10.27./30.	Idősoranalízis. Trend. Periódus. Autoregresszív modellek. Előrejelzés idősor modellekkel. Rövid-, közép-, és hosszútávú előrejelzés. Előrejelzés kisvízgyűjtőkön. (Figyelmeztetés, riasztás, hidrológiai előrejelzés.)	Konzultáció HF4 kiadása
9	11.03./06.	Víztározás. Bevezető, alapfogalmak. A Hoover gát építése (film).	Konzultáció HF5 kiadása

Hét	Dátum	Előadás	Gyakorlat
10	11.10./13.	Tározók és gátak története. Nagy tározók külföldön és Magyarországon. Tározótípusok. A tározótervezés feladatai. Az elzárási szelvény meghatározása. Előmunkálatok tározótervezésnél. A tározók morfológiai és hidrológiai jelleggörbéi.	Konzultáció HF5 kiadása
11	11.17./20.	Vízhasznosítási tározó teljesítőképességi görbéje. Integrálgörbés tározóméretezés. Statisztikai tározóméretezés. A Moran-féle tározóméretezés. Az árvízcsökkentő tározás.	Konzultáció HF6 kiadása
12	11.24./27.	<i>Oktatási szünet. (Nyílt nap.)</i>	Konzultáció HF6 kiadása
13	12.01./04.	Árvízsámítási alapfogalmak. A mértékadó érték fogalma. Tapasztalati árvízsámítás. Történelmi módszerek. A racionális módszer. Az OVF-2020-as módszer. Ven Te Chow-Wisnovszky eljárása.	Konzultáció.
14	12.08./11.	Statisztikai árvízsámítás. Centrális határeloszlás tételek. Mintavételezési módok, a metszék módszer. Kettős exponenciális eloszlások. Extrémérték eloszlások.	Konzultáció.

Házi feladatok ütemezése

HF	Tárgy	Kiadás	Beadás	Késedelmes beadás*
1	Momentumok számítása, empirikus eloszlásfüggvény szerkesztése	09.08/15	+7 nap	+7 nap
2	Normál ill. Gamma ³ /PearsonIII eloszlásfüggvények illesztése, vizsgálata Kolmogorov-Szmirnov teszttel	09.22/29	+7 nap	+7 nap
3	Csapadék-lefolyás regressziós egyenes illesztése	10.06/13	+7 nap	+7 nap
4	Idősoranalízis: trend és periodikus komponens illesztése	10.20/10.27	+7 nap	+7 nap
5	Vízhasznosítási tározó teljesítőképességi görbe szerkesztése	11.03/10	+7 nap	+7 nap
6	Empirikus árvízsámítási módszerek	11.17/24	+7 nap	+7 nap

* TVSZ-ben meghatározott különjárási díj befizetésével. A póthatáridő nem lehet később, mint december 20. 12 óra.

Zárthelyi dolgozatok ütemezése

ZH	időpont	pótlás
1.	2020. okt. 22. 16-18 h K.mf26 és K.mf88	2020. dec. 14. 10-12 h K.mf26
2.	2020. dec. 3. 16-18 h K.mf26 és K.mf88	2020. dec. 15. 10-12 h K.mf26

További információ a képzési tervben meghatározott tantárgyi adatlapon.