

# Vízkárelhárítás, vízhasznosítás

BMEEOVVA-F1

Részletes féléves ütemterv  
2019. tavaszi félév

## Előadások ütemezése

Hét	Dátum	Előadás
1	02.05.	A vízkárelhárítás feladatai. Vízfolyások morfológiai és hidraulikai vizsgálata. Természetes vízfolyások morfológiai és hidraulikai alapjai.
	02.07.	Vízmosások és kisvízfolyások rendezése.
2	02.12.	Folyószabályozás: Okai, módszerei. Nagyvízi folyószabályozás.
	02.14.	Kis- és középvízi folyószabályozás. Innovatív folyószabályozás.
3	02.19.	Duzzasztóművek és duzzasztás. Duzzasztóművek és kiegészítő létesítményei.
	02.21.	Völgyzárógátak feladata, szerkezeti kialakítása, műtárgyai.
4	02.26.	Átvezetések főbb jellemzői. Nagyobb hazai rendszerek
	02.28.	Árvízvédelem: Alapfogalmak, árvízmentesítés, árvízvédekezés.
5	03.05.	Jellemző árvizek Magyarországon. Hidrológiai és hidraulikai háttér.
	03.07.	Árvízvédelmi gátak. Földgátak. Árvízvédelmi falak. Mobil gátak.
6	03.12.	Hullámterek részei, feladatuk. Töltést keresztező művel. Vízfolyások torkolati kialakításai.
	03.14.	Árvíztározás. Alapfogalmak, jelenségek. Árvíztározás völgyzárógátas tározóban. Árvíztározás síkvidéki tározókban
7	03.26.	Árvízvédekezés. Védekezés a töltés külső sérülései ellen. Védekezés a töltésen átszivárgó víz ellen. Védekezés a töltés alatt átszivárgó víz ellen
	03.28.	Vízi közlekedés I.: Hajók, hajózási alapfogalmak.
8	04.02.	Vízi közlekedés II.: Hajóutak kialakítása. Hajóutak különleges szakaszai.
	04.04.	Vízi közlekedés III.: Hajóutak műtárgyai, kikötők.
9	04.09.	Vízerőhasznosítás I.: A vízerőhasznosítás indokai, megújuló energiaforrások. A hasznosítható energia közelítő számítása. A vízerő hasznosításának lehetőségei.
	04.11.	Vízerőhasznosítás II.: A vízerőtelep elrendezése és részei. Turbinák.
10	04.16.	Vízerőhasznosítás III.: A hasznosítható energia pontosítása, a nyereség és a költségek összehasonlítása.
	04.18.	Vízerőhasznosítás IV.: Szivattyús energiatározás. Szivattyútelepek, szivattyúk.

Hét	Dátum	Előadás
11	04.23.	Vízrendezés I.: A vízrendezés tervezésének általános kérdései.
	04.25.	Vízrendezés II.: A vízrendezés tervezésének környezetvédelmi és táji feladatai.
12	04.30.	<i>Oktatási szünet</i>
	05.03.	Vízrendezés III.: Talajvíz elvezetés és felszín alatti víztelenítés
13	05.08.	Vízrendezés IV.: Dombvidéki vízrendezés
	05.10.	Mezőgazdasági vízhasznosítás I.: A mezőgazdasági vízhasznosítása helyzete Magyarországon. Öntözés.
14	05.15.	Mezőgazdasági vízhasznosítás II.: Öntözési módok
	05.17.	Mezőgazdasági vízhasznosítás III.: Az öntözés eszközei. Halastavak, tógazdaságok.

## Zárthelyi dolgozatok ütemezése

ZH	időpont	pótlás	2. pótlás
1.	2019. ápr. 05. 14-16h. K.f.15.	2019. máj. 24. 14-16h. K.f.15.	

További információ a képzési tervben meghatározott tantárgyi adatlapon.