

Vízkárelhárítás, vízhasznosítás

BMEEOVVA-F1

Részletes féléves ütemterv
2018. tavaszi félév

Előadások ütemezése

Hét	Dátum	Előadás
1	02.06.	A vízkárelhárítás feladatai. Vízfolyások morfológiai és hidraulikai vizsgálata. Természetes vízfolyások morfológiai és hidraulikai alapjai.
	02.08.	Vízmosások és kisvízfolyások rendezése.
2	02.13.	Folyószabályozás: Okai, módszerei. Nagyvízi folyószabályozás.
	02.15.	Kis- és középvízi folyószabályozás. Innovatív folyószabályozás.
3	02.20.	Árvízvédelem: Alapfogalmak, árvízmentesítés, árvízvédekezés.
	02.22.	Jellemző árvizek Magyarországon. Hidrológiai és hidraulikai háttér.
4	02.27.	Árvízvédelmi gátak. Földgátak. Árvízvédelmi falak. Mobil gátak.
	03.01.	Hullámterek részei, feladatuk. Töltést keresztező művel. Vízfolyások torkolati kialakításai.
5	03.06.	Árvíztározás. Alapfogalmak, jelenségek. Árvíztározás völgyzárógátas tározóban. Árvíztározás síkvidéki tározókban
	03.08.	Árvízvédekezés. Védekezés a töltés külső sérülései ellen. Védekezés a töltésen átszivárgó víz ellen. Védekezés a töltés alatt átszivárgó víz ellen
6	03.13.	Duzzasztóművek és duzzasztás. Duzzasztóművek és kiegészítő létesítményei.
	03.15.	<i>Oktatási szünet</i>
7	03.20.	Völgyzárógátak. Átvezetések.
	03.22.	Vízi közlekedés I.: Hajók, hajózási alapfogalmak.
8	03.27.	Vízi közlekedés II.: Hajóutak kialakítása. Hajóutak különleges szakaszai.
	03.29.	Vízi közlekedés III.: Hajóutak műtárgyai, kikötők.
9	04.10.	Vízerőhasznosítás I.: A vízerőhasznosítás indokai, megújuló energiaforrások. A hasznosítható energia közelítő számítása. A vízerő hasznosításának lehetőségei.
	04.12.	<i>Oktatási szünet</i>
10	04.17.	Vízerőhasznosítás II.: A vízerőtelep elrendezése és részei. Turbinák.
	04.19.	Vízerőhasznosítás III.: A hasznosítható energia pontosítása, a nyereség és a költségek összehasonlítása. Szivattyús energiatározás. Szivattyútelepek, szivattyúk.

Hét	Dátum	Előadás
11	04.24.	Vízrendezés I.: A vízrendezés tervezésének általános kérdései.
	04.26.	Vízrendezés II.: A vízrendezés tervezésének környezetvédelmi és táji feladatai.
12	05.01.	<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
1.	2018. ápr. 20. 16-18 h, K.f. 10.	2018. máj. 25. 14-16 h, K.f. 10.

További információ a képzési tervben meghatározott tantárgyi adatlapon.