

Tárgytematika / Course Description
Integrált vízgazdálkodás**EKNM_KETM053****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szakál Tamás**Félév / Semester:** 2025/26/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Az integrált vízgazdálkodás tantárgy elsajátítása során a hallgatók megismerkednek az integrált vízgazdálkodási/vízgyűjtő-gazdálkodási tervezés eszközeivel, és módszereivel. Integrált vízgazdálkodás tervezése a világon, Európai Unióban, és Magyarországon. A vízkészlet-gazdálkodás elemeinek (természetes vízkészlet, vízigény, vízhasználatok és kapacitások) feltérképezése, valamint vízminőségi adatok értékelése. A természetes vízkészletek klimatikus változásokkal kapcsolatos készletmegváltozásainak és azok szélsőértékeinek várható alakulására modellek értelmezése. A vízgazdálkodás kihívásai. Területhasználat/mezőgazdaság hatásai. Aszálykezelés.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: 1) A vízgazdálkodási szakterület kialakulása**

Témakör leírása: az első magyar szakkönyv a vízgazdálkodásról, a vízgazdálkodás alapfogalmairól, alapvetéseiről és a vízgazdálkodási tervezésről, a külön vízgazdálkodási szak- és tudományterület létrejötte Magyarországon

Témakör kulcsszavai: Integráció, vízgazdálkodás, történelem

Témakör név: 2) Az integrált vízgazdálkodás fejlődése Magyarországon

Témakör leírása: új koncepció és tevékenység Magyarországon az integrált vízgazdálkodás, Milyen fő lépései voltak Magyarországon az integrált vízgazdálkodás fejlődésének? Hogyan értékelhető ez a fejlődés az integrált vízgazdálkodás nemzetközi fejlődéséhez viszonyítva? Milyen hatással volt az IVG fejlődésére Magyarországon az EU-hoz való csatlakozás

Témakör kulcsszavai: integráció, EU, nemzetközi fejlődés

Témakör név: 3 Az integrált vízgazdálkodás fogalma, helyzete és alapvetései

Témakör leírása: Mit jelent az integrált vízgazdálkodás? Határozza meg az integrált vízgazdálkodás fogalmát a saját szavaival! Lehet jó a vízgazdálkodás akkor, ha nem integrált? Mit jelent a gazdasági szempontok integrálása a VKI előírásai szerint készített vízgyűjtő-gazdálkodási tervekbe? Mit jelent az, hogy az integrálás „jó gyakorlatai”?

Témakör kulcsszavai: VKI, jó gyakorlat

Témakör név: 4) Az Európai Unió hatása az európai vízgazdálkodásra

Témakör leírása: EU-hoz való csatlakozás a magyar vízgazdálkodásban, milyen a mérleg, hasznos a magyar

vízgazdálkodás számára az EU tagságunk
Témakör kulcsszavai: EU, mérleg, hasznosság

Témakör név: Az EU vízpolitikájának kialakulása és fejlődése

Témakör leírása: Hogyan alakult ki és hogyan bővült az EU vízpolitikája? Ismertesse az EU környezeti és vízjogának néhány sajátosságát! Mi a vízi-környezet és a gazdaság integrálásának legfontosabb eszköze az EU-ban

Témakör kulcsszavai: EU bővülés, EU vízjog, integrálás

Témakör név: Hungarikumok a magyar vízgazdálkodásban

Témakör leírása: közismertek a magyar vízgazdálkodásnak ezek a különleges sajátosságai a magyar vízgazdálkodási szakértők, a politikusok és a társadalom körében

Témakör kulcsszavai: hungarikum, magyar vízgazdálkodás

Témakör név: Integrálás a vízgazdálkodás különböző szakterületein. Az integrált aszály- és vízhiánykezelés kezdetei az Európai Unióban

Témakör leírása: EU tagállamai közösen, intenzíven foglalkozni az aszály- és vízhiány kezeléssel? Milyen megoldásokra épült az EU által megfogalmazott három vízpolitika változat az aszály- és vízhiány kezeléshez? Mondjon néhányat az aszály- és vízhiány kezeléshez javasolt hét intézkedéscsoportból

Témakör kulcsszavai: aszály, vízhiány

Témakör név: Integrálás a vízgazdálkodás különböző szakterületein. Az integrálás kezdetei a vidékfejlesztési tervezésben

Témakör leírása: a mezőgazdasági vízgazdálkodási fejlesztések az EU vidékfejlesztési programjai keretében az EU tagállamaiban és Magyarországon a mezőgazdasági tevékenységeknek és a mezőgazdaság számára végzett vízgazdálkodási tevékenységeknek a vizek állapotára gyakorolt hatása

Témakör kulcsszavai: vizek állapota, EU

Témakör név: Integrálás a nemzetközi vízgazdálkodásban. Az integrált nemzetközi vízgazdálkodás előírásai a Víz Keretirányelvben

Témakör leírása: fontosak Magyarország számára az EU -nak az integrált nemzetközi vízgazdálkodásra vonatkozó előírásai, néhány, a Víz Keretirányelvnek a nemzetközi vízgazdálkodásra vonatkozó legfontosabb előírásai közül

Témakör kulcsszavai: nemzetközi vízgazdálkodás, Víz Keretirányelv

Témakör név: Integrált vízgazdálkodás a Duna vízgyűjtőjén. A Duna Régió Stratégia szerepe az integrált vízgazdálkodásban.

Témakör leírása: Mit kell tenniük a tagállamoknak és mit tesz az EU, hogy a nem tagállamok részt vegyenek a közös tervezésben? Miért szükséges az egész vízgyűjtőre közös vízgyűjtő-gazdálkodási tervet (és árvízkezelési tervet) készíteni?

Témakör kulcsszavai: Duna, Duna stratégia

Témakör név: Globális integráció a vízgazdálkodásban. A vízbiztonságos világ. Vízbiztonság Európában, a Duna vízgyűjtőjén és Magyarországon.

Témakör leírása: Miért van szükség globális integrációra a vízgazdálkodásban és hogyan próbálja a világ megvalósítani az integrációt? Mit jelent a vízbiztonság? Miért vesz részt Magyarország a világ-szintű, az EU-szintű és a Duna-vízgyűjtő szintű integrációban is a vízbiztonság megteremtése érdekében

Témakör kulcsszavai: Duna vízgyűjtő, vízbiztonság

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: előadás

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 28 db (PCS)

Leírás: írásbeli vizsga

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

részvétel előadáson

Érdemjegy kialakításának módja:

sikeres vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ijjas István: Integrált vízgazdálkodás (2019), TYPOTEX ISBN: 978-963-4930-63-1

https://www.typotex.hu/book/10903/integralt_vizgazdalkodas

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL