



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|---|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Víz- és szennyvízkezelés minőségbiztosítása, biztonságtechnikai ismeretek |
| Tárgykód: | NKMKKVT212M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Fejes Lászlóné dr. Utsai Anett |

Oktatás célja:

A kurzus hallgatói betekintést nyerjenek a víz- és szennyvízkezelési technológiák jogi háttérébe, a minőségbiztosítás rendszerébe és a szakterülethez tartozó biztonságtechnikai ismeretekbe.

Tantárgy tartalma:

A lakott területek vízellátásának és szennyvízelvezetésének biztosítása mindenkor a legfontosabb, legfelelősségteljesebb feladatok. Ide sorolandók pl. ivóvíztermelés, ivóvízelosztás, hálózat-fenntartás, üzemirányítási tevékenység, szennyvízelvezetés, szennyvíztisztítás, víziközművek, műszaki ellenőrzés. E feladat jogi háttérét a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet a víziközművek üzemeltetéséről szóló jogszabály biztosítja. A minőségi célok elérése érdekében az ivóvíz-és csatornaszolgáltatás folyamatait az ISO 9001 szabványos minőségirányítási rendszerébe kell foglalni: dokumentumok kezelése, rendszerfelügyelet, erőforrás gazdálkodás, mérőeszközök kezelése (hitelesítés, kalibrálás, stb.), beszállítók értékelése, engedélyezési eljárások ismerete (ÉME, OTH, OÉTI, stb.) Környezetközpontú irányítási rendszere ISO 14001: hulladékok, hulladék vizek kezelése és elhelyezése, csomagolóanyagok kezelése, környezetvédelmi jogszabályok, élővizek terhelhetősége. Ehhez szorosan kapcsolódik a vizsgáló és kalibráló laboratóriumokra vonatkozó MSZ EN/IEC 17025:2005 szabvány valamint az ivóvíztermelés és az ivóvíz szolgáltatás területére vonatkozó ISO 22000 élelmiszer biztonsági irányítási rendszer. További területek a munka- és egészségvédelmi irányítási rendszer OHSAS 18001: Foglalkozás egészségügyi és munkavédelmi irányelvek, Veszélyforrás elemzés, kockázat értékelés és szabályozás, Bevezetés és működtetés, Értékelés és felülvizsgálat, Munkavédelmi eszközök és alkalmazásuk, Veszélyes áruk szállítása (ADR, RID), Veszélyes áruk, vegyszerek tárolása, kezelése pl. klórgáz.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az írásbeli vizsgán előadások teljes anyaga szerepel.

Kötelező és ajánlott irodalom:

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet a víziközművek üzemeltetéséről
MSZ EN ISO 9001: Minőségirányítási rendszerek



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|---|
| Félév: | 2016/17/1 |
| Tárgynév: | Víz- és szennyvízkezelés minőségbiztosítása, biztonságtechnikai ismeretek |
| Tárgykód: | NKMKKVT212M |
| Felelős szervezet neve: | Nagykanizsa képzési hely |
| Felelős szervezet kódja: | MKNK |
| Tárgyfelelős neve: | Fejes Lászlóné dr. Utasi Anett |

Kötelező és ajánlott irodalom:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005: Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei (ISO/IEC 17025:2005)

Élelmiszer-biztonsági rendszerek tanúsítása az MSZ EN ISO 22000:2005 szabvány szerint, HACCP rendszerek igazolása