

XXXVI. ÉLELMISZERIPAR
ágazathoz tartozó
54 541 02
ÉLELMISZERIPARI TECHNIKUS
SZAKKÉPESÍTÉS

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA KÖVETELMÉNYEI

Tantárgy: Élelmiszeripari technológiák

Tanév: 2018/2019

1/13 ÉT osztály számára

Témakörök:

1. Malomipar
2. Sütőipar és cukrászati termék előállítás
3. Cukorgyártás, édesipar
4. Tartósítóipar
5. Bor-, és pezsgőgyártás
6. Erjedésipar
7. Dohányipar, növényolajipar, margaringyártás
8. Hús- és baromfiipar
9. Tejipar
10. Élelmiszerek csomagolása

Malomiparhoz kapcsolódó témák:

- Gabonátárolás, gabonaszárítás
- Gabona malmi tisztítása, előkészítése őrlésre, őrlés, szítálás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Sütőipar és cukrászati termék előállításához kapcsolódó témák:

- Sütőipar:
- Sütőipari nyersanyagok előkészítése

- Kenyérfélék előállítása
- Péksütemények, finom pékáruk előállítása
- Sütőipari töltelékek
- Sütőipari termékek fagyasztása, kelesztés késleltetés
- Zsemlemorzsa előállítása
- Célzott táplálkozási igényű termékek
- Termékminősítés
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Cukrászipar:
- Cukrásztechnológiai alapl műveletek
- Cukrászati félkész termékek
- Cukrászati késztermékek
- Cukrászati töltelékek, krémek
- Cukorkészítmények
- Fagylaltok, parfék, pohárkrémek
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Cukorgyártás, édesipar – kapcsolódó témák:

- Cukorgyártás:
- Lé nyerés
- Lé tisztítás
- Besűrités
- Kristályosítás
- Mészégetés
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Édesipar:
- Pörkölés
- Massza finomítás
- Ízesítés
- Temperálás
- Formázás
- Bevonatkészítés
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Tartósítóiparhoz kapcsolódó témák

- Zöldség- és főzelékkészítmények: hőkezeléssel tartósított, hőelvonással tartósított, zöldségpürék, - krémek, - levek, savanyúságok, saláták, ételízesítők
- Gyümölcskészítmények: befőttek, gyorsfagyasztott gyümölcskészítmények, gyümölcsitalok, - levek, - szörpök, lekvárféleségek, szárított gyümölcsök, félkész termékek, különleges gyümölcskészítmények
- Állati eredetű termékek: alapanyagok, anyagok előkészítése, húskonzervek, húskrémek, pástétomok, ételkészítmények, halfeldolgozás, reformételek, bébi konzervek, félkész- és konyhakész ételek
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Szárzástesztgyártás:
- Alapanyagok
- Tésztakészítés
- Tészta formázása, szárítása
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Bor- és pezsgőgyártás

- Szőlőfajták
- Szőlőtermesztés
- Szőlőfeldolgozás, mustkezelés
- Fajélesztők, erjesztés
- Tisztító, stabilizáló eljárások
- Borok javítása, házasítás
- Fehér, rozé, siller-és vörösbor készítési eljárások
- Palackozás
- Borbetegségek, borhibák
- Tokaji borkülönlegességek készítését
- Pezsgő alapbor kezelése
- Pezsgő szűrése, degorzsálás
- Pezsgő palackozás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Erjedésipar

- Maláta és sörgyártás:
- Árpa áztatása
- Csíráltatás
- Aszalás
- Maláta csíráltatása, tárolás
- Sörfőzővíz előállítás
- Főzőházi műveletek
- Sörlé kezelés
- Színtenyészet előállítás
- Sörlé erjesztés
- Sörszűrés
- Kiszerezés, tárolás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Gyümölcspálinka, likőripar, víztelenszesz gyártás:
- Alapanyagok
- Gyümölcsök előkészítése
- Cefrézés, gyümölcsefre erjesztése
- Cefre lepárlás, finomítás
- Pálinka hidegkezelése, szűrés, érlelés
- Szeszfokbeállítás, kiszerezés
- Pálinkahibák, vizsgálatok
- Növényi drogok, fűszerek
- Féltermék előállítás: vízlágyítás, cukorszirup készítés, kivonat készítés, lepárlás
- Késztermék összeállítás
- Likőripari termékek
- Víztelenszesz gyártás
- Jövedéki előírások
- Melléktermékek
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Üdítőital-, szikvízgyártás:
- Vízkezelés

- Cukoroldás
- Csendes italgyártás
- Szaturálás
- Szikvízgyártás
- Palackozás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Élesztő és ecetgyártás:
 - Élesztő szintenyészet
 - Üzemi szaporítás
 - Élesztőcefre feldolgozás
 - Élesztő csomagolás, tárolás
 - Ecetgyártás alapanyagai
 - Denaturálás
 - Ecetcefre készítés
 - Fermentáció, derítés, szűrés
 - Palackozás, tárolás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Keményítő és keményítő hidrolizátum gyártás:
 - Alapanyagok előkészítése
 - Keményítő kimosás
 - Keményítőtej tisztítás, víztelenítés
 - Nedves keményítő szárítás, csomagolás, tárolás
 - Nedves sikér feldolgozás
 - Savas hidrolízis
 - Enzimes hidrolízis

Dohányipar, növényolajipar, margaringyártás

- Dohányipar:
 - Dohánynövény általános jellemzői
 - Dohánytermesztés
 - Dohányfermentálás
 - Dohányfogyasztás egészségügyi kockázata, fogyasztói, társadalmi hatása
 - Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

- Növényolajipar, margarinyártás:
- Olajos magvak jellemzői
- Sajtolást előkészítő technológiai lépések: tisztítás, hűtés, tárolás, hajalás, aprítás, pörkölés
- Sajtolás, extrakció
- Oldószerek, miszcella
- Ülepítés, szűrés, közömbösítés, emulgeálás, szuszpendálás, desztillálás, adszorpció és polírozás műveletei
- Margarinyártás alapanyagai, táplálkozástani szerepe
- Margarinemulzió előállítás
- Zsiradékbontás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Hús-, és baromfiipar

- Állatfajták főbb jellemzői
- Vágóhídi munkák: élőállat átvétel, előkészítés vágásra, kábítás, szűrés, véreztetés, testtisztítás, bontás, zsigerelés, hasítás, előhűtés
- Darabolás, csontozás: húsrészek, osztályozás, csomagolás
- Másodlagos feldolgozás: húskészítmények gyártása, hűtés, fagyasztás, sózás, pácolás, hőkezelési eljárások, füstölés
- Étkezési szalonna, sertézsír, tepertő előállítás
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem
- Alapanyagok elsődleges kezelése
- Friss fogyasztói tejtermékek
- Natúr termékek
- Ízesített termékek
- Vaj, túró, sajt
- Savanyított termékek
- Tartós és tartósított termékek
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Tejipar

- Alapanyagok elsődleges kezelése
- Friss fogyasztói tejtermékek
- Natúr termékek
- Ízesített termékek
- Vaj, túró, sajt
- Savanyított termékek
- Tartós és tartósított termékek
- Technológiához kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem

Élelmiszerek csomagolása

- Csomagolás szerepe, funkciói
- Egyszerű, impregnált, társított csomagolóanyagok
- Burkolóanyagok
- Csomagolóanyagok védőképessége, tárolása
- Élelmiszerek jelölése
- Kapcsolódó munka-, tűz- és környezetvédelem