**II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | **BSC** | **Tagozat** |  | **Tanév/félév** | **2021-2022**  **ІІ** |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | **Termelési technológiák alapjai** |
| **Tanszék** | **Földtudományi és Turizmus tanszék** |
| **Képzési program** | **014 Középszintű oktatás (Földrajz)** |
| **A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszáma (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Típus (kötelező vagy választható): választható  Kreditérték: **4**  Előadás: **20**  Szeminárium/gyakorlat: **10**  Laboratóriumi munka: **–**  Önálló munka: **90** |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)** | Előadások: **IgnatyshynVasyl, a fizikai és matematikai tudományok kandidátusa (geofizika),**  [rgstrs1962@i.ua](mailto:rgstrs1962@i.ua)  [rgstrs1962@ukr.net](mailto:rgstrs1962@ukr.net) |
| **A tantárgy előkövetelményei** | Történelmi földrajz, Közgazdaságtan, Gazdasági kartográfia |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | A **Termelési technológiák alapjai** elsősorban elméletileg megalapozott gyakorlati emberi tevékenységet jelent. A modern technológiák alakítják az emberek civilizációját, világnézetét és gondolkodását. Egyre inkább nem a technikusok, mérnökök, a gyártási folyamat mesterei, hanem a vezetők, közgazdászok, gazdasági geográfusok tanulmányozásának tárgyává válnak. A modern értelemben vett technológia az ötletek megvalósításának tudománya. Azok az elképzelések, amelyek társadalmi-gazdasági szempontból indokolják az optimális kiválasztását, az anyagi és szellemi javak előállítási folyamatát, ugyanakkor a társadalom vezető hajtóerejévé válnak, biztosítják a magas jövedelmezőség és hatékonyság kialakulását. átirányítás az innovatív tudásintenzív tevékenységekre., átmenet egy új típusú társadalmi formációra. Minden technológia különböző erőforrások felhasználásán alapul, amelyek közül a legfontosabb az energia.  **A tudományterület tárgya**  A " **Termelési technológiák alapjai** " tudományág tárgya a világ ágazati földrajza, amely feltárja a világgazdaság egyes szektorainak (ipar, mezőgazdaság, közlekedés) elhelyezkedésének és fejlődésének földrajzi alapjait és összetevőit, az emberiség globális problémáit. és a világgazdasági kapcsolatok, valamint a világ területi szervezetei, figyelembe véve a bolygó különböző régióiban zajló integrációs folyamatokat.  **A tantárgy célja**: a diákok ismeretet szerezzenek az ipari és mezőgazdasági termelés technológiáinak alapjairól, a társadalom gazdasági tevékenységének területi szervezésének sajátosságairól;  **A tantárgy helye az oktatási folyamatban:**  " **Termelési technológiák alapjai** " a szakmai és gyakorlati képzés szakterületének változó részének tudományága, amelynek tanulmányozása kötelező a 014 középfokú oktatás (földrajz) szakos hallgatók számára. A képzés iránya 01 Oktatás.  **A tantárgy feladatai:** A termelési technológiák alapjai tárgya és feladata tanulmányozni a termelés technológiáját, megismerni annak szerkezetét és jelentőségét;   * A technológiai folyamatok sajátosságainak feltárása a gazdaság fő ágazataiban; * megtanítani elemezni a gazdasági ágak vállalatainak területi elhelyezkedését befolyásoló tényezőket a technológia ismeretén keresztül; * a szerzett ismeret alkalmazása a társadalom földrajz más területein;   **A tantárgy teljesítése révén a hallgatónak**  **tudnia kell:**  - A termelési technológiák alapjai tantárgy tárgyát, tartalmát és kutatási módszereit;   * a technológiai fejlődés elsődleges irányait; * a technológiai folyamatok fejlesztésének módjait és törvényeit; * a fejlett termelési technológiák modern fajtáit és azok jellemzőit; * a technológiai folyamatok jellemző sajátosságait;   **képesnek kell lennie:**   * elemezni a világgazdaság helyzetét és fejlődésének perspektíváit;   - a technológiai folyamatok technikai-gazdasági összehasonlítását elvégezni;  - objektíven értékeli a termelés tudományos és technikai színvonalát;  **Főbb témakörök.**  1.Téma: A tantárgy tárgya és feladatai. A termelési technológiák alapjai tantárgy helye a tudományok rendszerében  2. Téma: A gazdaságföldrajzi tudomány fejlődése.  3. Téma: A világgazdaság tevékenységének és fejlődésének kialakulása. Globális problémák.  4. Téma: Az iparföldrajz alapjai. Az ipar telepítési tényezői.  5. Téma: Nyersanyagok, tüzelőanyag és energia  6. Téma: Fémtermékek gyártásának technológiája  7. Téma: Műanyag termékek gyártásának technológiája  8. Téma: Üveg és kerámia gyártás technológiája  9. Téma: Fa- és papírtermékek gyártási technológiája  10. Téma: Könnyűipari termékek gyártásának technológiája  11. Téma: Élelmiszeripari termékek gyártásának technológiája  12. Téma: A növénytermesztés technológiai folyamatai  13. Téma: Az állattenyésztés technológiai folyamatai |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | Kontaktóraszám a félévben: 30 ( **20- előadás és 10- gyakorlati foglalkozás,**  A tárgy a félév végén beszámolóval zárul. A feltétele: a gyakorlati munkák, a referátumok és a moduldolgozatok teljesítése, amelyekkel maximum 100 pont szerezhető meg.  – A 5 gyakorlati munka külön-külön értékelődik. Az idejében, helyesen és akkurátusan elkészített gyakorlati munka 5 pontot ér. Összesen az elérhető pontszám a gyakorlati munkákért 0-tól 25 pontig terjed.  – A modulzáró dolgozat (3) 0-tól 20 pontig értékelődik.  –A 3 referátum teljesítése 0-tól 15 pontig értékelődik. |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények** | A diák félévi munkája – gyakorlati munkák, moduldolgozatok és referátumok összpontszáma, amely maximálisan 100 pont. |
| **A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok** | **Alapművek**  1.Є. П. Желібо, М. А. Авраменко, В. М. Буслик, В. П. Пирч, Н. П. Бєлянська, М. І. Сліпець: Основи технологій виробництва в галузях народного господарства. Кондор. Київ, 2009.  2.Кузик С.: Соціально-економічна географія світу. “Підручники і посібники” Тернопіль, 1998.  3.Tóth József: Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2001.  4.Tóth József: Általános társadalomföldrajz II. Dialóg-Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2001.  5.Tóth József: Általános gazdaságföldrajz. „Pécsi Egyetem”, Pécs, 1988.  6.Іщук С. І., Гладкий О. В.: Техніко-економічні основи промислового виробництва. Видавничий центр «Академія», Київ, 2011.  **Kiegészítő olvasmányok**   1. Козлов М.В.: “Экономическая география”. “Просвещение”, Москва, 1971. 2. Коценко К.: “Транспорт, його вивчення в курсі географії”. Радянська школа, Київ 1983. 3. Максаковский В.П. и др.: Экономическая и социальная география зарубежных стран. “Проссвещение”, Москва, 1980. 4. Саушкин Ю.Г.: Введение в экономическою географию. “Издательство МГУ”, Москва, 1970. 5. Bernát Tivadar: Általános gazdasági földrajz. Tankönyvkiadó, Budapest, 1987. 6. Fodor Gyula: Fogalomgyűjtemény a „Külországok gazdaságföldrajza” c. tantárgyhoz. Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség, PoliPrint Kft, Beregszász, 2008. 7. Frisnyák Sándor (szerk.): Általános gazdaságföldrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1990. 8. Garrett Nagle és Kris Spencer: „Az Európai Unió földrajza” Holnap Kiadó, Budapest, 1999. 9. Vuics Tibor (szerk.): Társadalomföldrajzi szöveggyűjtemény. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993.   [www.geograf.com.ua](http://www.geograf.com.ua)  [www.geoswit.ucoz.ru](http://www.geoswit.ucoz.ru)  [www.geografica.net.ua](http://www.geografica.net.ua)  [www.geo-teacher.at.ua](http://www.geo-teacher.at.ua)  [www.geoknigi.com](http://www.geoknigi.com)  [www.ukrmap.su/uk](http://www.ukrmap.su/uk)  [www.ukrainaincognita.com](http://www.ukrainaincognita.com)  [www.zakon2.rada.gov.ua](http://www.zakon2.rada.gov.ua)  <http://www.tankonyvtar.hu> |

**Kérdéssor (vizsgára vagy beszámolóra)**

1. A tantárgy feladatai és tárgya. A termelési technológiák alapjai tantárgy helye a tudományok rendszerében
2. A világpiac és a világgazdaság kialakulása és fejlődése
3. A TTF (tudományos-technikai forradalom) és az ipari termelés kapcsolata
4. Az ipar fogalma. Az ipar felosztása
5. Az ipar telepítői tényezői
6. Az ipar fejlődése
7. Társadalmi-gazdasági tényezők az iparban: munkaerő és fogyasztópiac
8. Az ipar társadalmi-gazdasági tényezői: nyersanyag, szállítás, kooperáció
9. Az infrastruktúra – mint ipari társadalmi-gazdasági tényező
10. A nyersanyagok bányászata
11. A szénbányászat történelme
12. Szénbányászat
13. A kőolaj- és a földgáz kitermelése
14. A kőolaj- és a földgáz feldolgozása
15. Kőolajfinomítás
16. Energiahordozók nem hagyományos bányászata, előállítása
17. [Olajpala és olajhomok bányászata, palaolaj és homokolaj előállítása](https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011_0025_kor_3/ch03.html#id538012)
18. Palagáz és homokgáz bányászata
19. Hőerőművek
20. Atomerőművek
21. Vízerőművek
22. Hullámerőművek, árapályerőművek

### Szélerőművek

1. Naperőművek
2. A kohászati termelés fő technológiai folyamatai
3. Acélgyártás
4. Nyersvasgyártás
5. A színesfémkohászat
6. Alumíniumkohászat
7. Öntési technológiák
8. Fémpréselési technológiák
9. A vegyipar általános jellemzése
10. Műanyagok gyártása
11. Műtrágyák gyártása
12. Könnyűipar
13. Textilipar
14. Bőr- és cipőipar
15. Élelmiszeripar
16. Malomipar és sütő- és tésztaipar
17. Cukor és édesipar
18. Növényolajipar. Húsipar
19. Tejipar. Konzervipar

### Faipari technológiák

### Fakitermelési technológiák

### Fűrészárú-ipar

### Furnérgyártás

1. Papír- és cellulózipar
2. Építőanyag ipar
3. Az üveggyártás technológiája
4. Cementgyártás
5. Kerámia- és téglagyártás
6. A mezőgazdaság világgazdasági jelentősége
7. A mezőgazdasági termelést befolyásoló természeti viszonyok
8. A mezőgazdasági termelést befolyásoló társadalmi viszonyok
9. A mezőgazdasági termelés formái
10. A mezőgazdasági termelés típusai
11. A növénytermesztés világgazdasági jelentősége
12. A növénytermesztés technológiai folyamatai
13. Az állattenyésztés világgazdasági jelentősége
14. Az állattenyésztés technológiai folyamatai

**13. Mintateszt / Зразок тесту**

1. **változat**
2. A társadalomföldrajz tárgya, tagolódása. A társadalomföldrajz kutatási módszerei.
3. Környezetvédelmi válság.
4. Szénbányászat.
5. **változat**
6. Környezetvédelmi válság
7. A társadalomföldrajz kialakulása és fejlődése
8. Atomenergetika.