

## ÉPÍTSD AZ ANGOLOD – technikai módszer a műszaki angolhoz

A BUILD YOUR ENGLISH (ÉPÍTSD AZ ANGOLOD) “Diákok, építőipari iskolák végzősei és építőipari dolgozók nyelvi képességeinek erősítése számítógépes alkalmazás létrehozásával, mely lehetővé teszi a műszaki angol nyelv önálló tanulását” 2011-1-PL1-LEO05-19889 projekt 2012 márciusában indult.

A projekt fő célja lehetővé tenni a fiatal emberek és építőipari dolgozók számára a műszaki angol nyelvi készségeik fejlesztését.

### Néhány főbb részlet a Build Your English projektről:

- Interaktív képzési anyagok kialakítása, melyek könnyebb és gyorsabb önképzési módokat tesznek lehetővé a felhasználóknak. Ezek az anyagok rövid filmeket, animációkat, párbeszédet, hanganyagokat, írásos gyakorlatokat stb. tartalmaznak majd.
- kiegészítő anyagok készítése tanári/oktatói útmutatóval
- megfelelő képzési módszertan kialakítása, beleértve a képeket, hangokat, animációkat és 3D grafikákat a szoftver használatának támogatására

### A projekt célcsoportja:

- építőipari iskolák diákjai
- építési dolgozók
- angol nyelvtanárok és műszaki egyetemi tanárok
- képesítés nélküli dolgozók, akik fejleszteni akarják a műszaki angol nyelvi készségüket

A Build Your English alkalmazások korszerű megjelenítésük és működésük a tanuláshoz, mert a projekt a fiatalokat célozza meg. Ők vonzóbb tanulási módokat igényelnek különös tekintettel a 3D grafikákra, mozgóképekre, filmekre, interaktív feladatokra. A Build Your English tanfolyam öt nyelven lesz elérhető különféle elektronikus eszközökön, pl. notebookokon, táblagépeken és PC-ken.



### BYE módszertan

A projekt első fázisában megalapoztuk a BYE módszertant és a képzési tartalmak témáit. Ez lefedi a képzési tanfolyam fő céljait, példafeladatokat, a különböző partnerek által a moduljaikban nyújtott képzési anyagok körét. Ezt a módszertant használtuk BYE képzés és a próba szoftveralkalmazás megalkotásához a projekt különböző szakaszaiban.

A BUILD YOUR ENGLISH módszertan alapcélja a program biztosítása:

- műszaki és szakképzések résztvevői és/vagy munkaképzésben álló céges alkalmazottak számára
- A2 (középfok előtti) szintű tanulóknak tervezve
- osztályteremben vagy interaktív önképző eszközként otthon használva
- egyszerű és rugalmas legyen mind a tanulóknak, mind a tanároknak

A teljes Build Your English módszertan megtalálható a projekt

honlapján: [www.buildyourenglish.eu](http://www.buildyourenglish.eu)

A következő **kézzelfogható eredmények** elérését tervezzük a projekt befejezéséig:

- számítógépes szoftver a műszaki angol nyelv önálló tanulásához öt nyelven: angol, lengyel, észt, szlovén és magyar,
- oktatási útmutatók, anyagok és tippek.

## A képzés tartalma

A képzési anyag négy képzési modulra lesz osztva a következők szerint:

Modul 1 Alap Építőelemek

Modul 2 Az Építési Terület Felszerelése. Válogatott Építési Szerelvények, Eszközök és Gépek

Modul 3 Kommunikáció és foglalkoztatás

Modul 4 Műszaki dokumentáció és Egészségügyi és Biztonsági kifejezések

### 1. modul Alap építőelemek

#### ➤ ALAP ÉPÍTŐELEMÉK

- Épületszerkezetek
- Szerkezeti rendszerek – teherhordó fal építése, épületváz keretezése, kombinációk
- Teherhordó szerkezeti elemek
- Alapozások, teherhordó falak, keretek, burkolatok, mennyezet, padló állványzat, padlók
- Tokozott szerkezeti elemek:
- Külső és belső falak, földemek, válaszfalak, ablakok és ajtók, tetők.
- Lépcsők. Oszlopok. Lemezek.

#### ➤ AZ ÉPÍTÉS SORÁN HASZNÁLT VÁLOGATOTT ÉPÍTŐANYAGOK, TECHNIKÁK ÉS TECHNOLOGIÁK

### 2. modul Építési terület felszerelése

#### ➤ ÉPÍTÉSI TERÜLET FELSZERELÉSEI

- Ideiglenes közművek
- Elektromosság, világítás, telefonszolgáltatás, víz és a vizesblokkok berendezései.
- Ideiglenes vezérlők
- Korlátok, kerítések, munkavédelem, a víz ellenőrzése, biztonsági intézkedések.
- Építési berendezések
- Utak, parkoló, tároló terület, előrehaladás tisztázása, projektek azonosítása és ideiglenes épületek, irodák és beállók, kis gépek

#### ➤ VÁLOGATOTT ÉPÍTÉSI FELSZERELÉSEK, ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK

- Földmozgató eszközök
- Kotrógépek: Hidraulikus kotrógépek, markoló, láncos árkolók, kerek árkolók és ekék.
- Buldózerek és rakodók
- Marógépek
- Teherautók, kocsik és szállítószalagok
- Emelőeszközök - Daru, Önjáró daruk, Torony daruk
- Egyéb emelő berendezés: felszerelés kisebb eszközök - például cölöpverők és motoros kalapácsok - emeléséhez.
- Tömörítő és finomító berendezés

➤ FELSZERELÉS ÉS BERENDEZÉS ADALÉKANYAG, BETON ÉS ASZFALTKEVERÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ

- Berendezések adalékanyag termeléséhez
- Berendezések beton gyártásához
- Felszerelés és berendezés aszfaltkeverékek gyártásához
- Felszerelés és berendezés burkoláshoz és felületkezeléshez

➤ ESZKÖZÖK

➤ BERENDEZÉSEK

- Egészségügyi és vízvezeték hálózatok,
- Elektromos berendezések,
- Gépészeti berendezések,
- Fűtőberendezések (rendszerek),
- Szellőző létesítmények
- Légkondicionáló berendezések,
- Épületfelügyeleti rendszerek (BMS)
- Más típusú létesítmények. (LAN).



### 3. modul Kommunikáció és foglalkoztatás

– KOMMUNIKÁCIÓS KÉSZSÉGEK

- A cégedről
  - A tulajdonosok (munkáltatók)
  - Kormányzati szervezetek
  - Fővállalkozók és építésvezető
  - Projekt menedzser
  - Az építészek és tervezők
  - Az ellenőrök / felügyelők
  - Alvállalkozók és beszállítók
- Találkozás új emberekkel – Az építési folyamat résztvevői
- A beszélgetés művészete (verbális és nonverbális beszélgetés)
- Az irodában
- Csapatmunka (kulturális különbségek, a csapat viselkedése)
- Utasítások adása, technikai problémák kifejtése
- Információkérés
- Meghatározás és összehasonlítás
- Összefoglalás
- Hivatalos előadások

• FOGLALKOZTATÁS ÉS KARRIER

- Munkatípusok
- Álláskeresés
- Munkára jelentkezés (CV, motivációs levél)
- Állásinterjúk
- Munkaköri feladatok
- Karrierek változása

### 4. modul Műszaki dokumentáció, egészségügyi és biztonsági feltételek

• MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

- A műszaki dokumentáció típusai és alkalmazásuk a helyszínen
  - Építési tervek típusai
  - Létesítményépítés dokumentációja

- Anyagdokumentációk
- BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG BIZTOSÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI AZ ÉPÍTKEZÉSEN
- Általános követelmények és követelmények a következőkre:
  - tároló területek
  - veszélyes anyagok, Biztonsági adatlap
  - öltözők, vizesblokkok, menedék létesítmények, étkező
  - elektromos berendezések a helyszínen
  - munkahelyekre vonatkozó követelmények
  - közlekedési útvonalak szervezése
  - magasban végzett biztonságos munka
  - létrákon végzett biztonságos munka
  - munkapadló és állványzat
- Munkaeszköz és személyes védőeszközök használata
- Építési munkák és ásatási munkák és forgalmi munka megvalósítása
- Masszív szerkezetek megvalósítása
- Blokkos építkezés
- Tetők és egyéb lejtős felületek megvalósítása
- Földalatti csővezetékek és szűk helyeken végzett munka végrehajtása
- Víz melletti és feletti munkák végrehajtása, és munkák fulladásveszélyes területeken
- Bontás és szétszerelés
- Karbantartási munkák
- Biztonsági terv

E négy modul kb. 45 perces leckékre van osztva azonos módon szervezve. Összesen 60 darab 30-45 perces lecke van minden modulban, így minden fejlesztő partner számára 15 lecke.

Készségek gyakorlása: olvasás; hallgatás; szókinccs; nyelvtan; írás; beszéd. Továbbá a tanárok számára gyakorlati útmutatókat és tippeket fejlesztünk a tanfolyamhoz kapcsolódóan. Minden modul öt nyelven lesz fejlesztve.

## **Build Your English szoftver**

Az angol tanulásához fejlesztett Build Your English szoftver alkalmi játéktechnológián fog alapulni. Az alkalmi játékok jellemzően személyi számítógépen használhatók online a webböngészőkben, de játékkonzolokon és mobiltelefonokon is használhatóak. A szoftver egy cselekményt fog tartalmazni, mely a tanítási tárgyhoz kapcsolódik, és amely interaktív ábrákat, kvízeket, tesztek, mini játékokat, videó elemeket, anyanyelvi felvételeket stb. is tartalmaz.

Kérjük, látogasson meg minket a [www.buildeyourenglish.eu](http://www.buildeyourenglish.eu) honlapon, ahol tájékozódhat a projekttel kapcsolatos legfrissebb információkról.

Ezt a projektet az Európai Bizottság támogatásával finanszírozták.

Ez a kiadvány kizárólag a szerző nézetét tükrözi, és az Európai Bizottság nem vállal felelősséget a bennük található információk bármilyen felhasználása esetén.