

Tájékoztató angol nyelv, informatika, matematika és német nyelv egyetemi előkészítő kurzusokról

A 20 tanórás intenzív kurzusok 2024. augusztus 21. 13 órától augusztus 23. 13 óráig kerülnek megtartásra.

A kurzusok díja 50 800 Ft, melyekre jelentkezni az

egyetemi.elokeszito@sek.elte.hu

email címen lehet.

Jelentkezési határidő: 2024. augusztus 8.

Helyszín: az ELTE szombathelyi kampusza (9700 Szombathely,
Károlyi Gáspár tér 4.)

A kurzusokon korlátozott számban tudunk jelentkezőket fogadni. A jelentkezéseket beérkezési sorrendben rögzítjük. Kurzuscsoportot legalább 10 fő jelentkezése estén indítunk.

Távolabbról érkező hallgatóknak +7620 Ft ellenében 2 éjszakára (2024. augusztus 21. és 22.) az egyetem kollégiumában tudunk férőhelyet biztosítani két- vagy háromágyas szobákban, a kurzusokra érkező más hallgató(k) mellett. Szíves tájékoztatásul: augusztus 22. naptól kezdődik a szombathelyi Savaria Történelmi Karnevál, az ide érkező diákoknak az esti szabadidejükben lehetőségük lesz részt venni rajta. A karnevál legközelebbi helyszíne 10-12 perc sétára található a kollégiumoktól.

1. Angol nyelv

A kurzus célja, hogy a hallgatók betekintést nyerjenek az egyetemi szemléletmódba és átmenetet biztosítsunk az egyetemi tanulmányokba. A kurzus elvégzésével tudatosabban fognak a nyelvre tekinteni és azt használni, és az irodalom és kultúra alapvetéseiből kapnak ízelítőt.

Beszédképesség

- A gondolkodás szintjei
- Érvelés, vita, (kontrasztív) témakifejtés menete, gondolati- és nyelvi elemei
- Témák: munka világa, oktatás, környezet, lakóhely, külföldre költözés, család, barátok stb.

Irodalom

- Terminológia
- Kvízek
- Elemzések

Nyelvi tudatosság

- Bevezetés: forma, funkció, jelentés

- Szófajok ↔ Mondatrészek
- Modális segédigék
- Feltételes mód
- Szórend

Kultúra

- Bevezetés a kulturális tanulmányokba: alapfogalmak ismerete
- Brit tanulmányok: alapfogalmak, érdekes tények, kvízek
- Amerikai tanulmányok: alapfogalmak, érdekes tények, kvízek
- Kanadai tanulmányok: alapfogalmak, érdekes tények, kvízek
- Ausztrál tanulmányok: alapfogalmak, érdekes tények, kvízek

2. Informatika

Programozás C# nyelven

Általános programozási problémák megoldásának tervezése, megoldása és kiértékelése. A programozásban szereplő adatszerkezetek és függvények működésének megértése és felhasználása.

Tanterv:

- Bevezetés a programozásba, programozási elvek
- Típusok, változók, konstansok, operátorok, matematikai feladatok
- Tömbök és listák, elágazások, ciklusok, algoritmizálás
- Specifikáció, tervezés, leíró nyelvek
- Függvények és metódusok, tesztelés
- Programozási tételek, paradigmák
- Osztályok és komplex adatszerkezetek
- Fájl olvasás, kezelés és írás
- Osztályok közötti kommunikáció
- + GUI WinForms segítségével

Adatbáziskezelés (MySQL vagy MSSQL)

Adatbázisok tervezése, létrehozása, feltöltése és üzemeltetése. Adatok lekérdezése hatékony módszerekkel és eszközökkel.

Tanterv:

- Bevezetés (táblázat és db közti különbség), szükséges programok
- Alapfogalmak (adatbázis, rekord, tábla, attribútum, mező), adatbázis nyelvek, DML, DDL
- Típusok bevezetése (pl varchar, int stb.), fontosabb attribútumok és szerepeik
- Adatbázis létrehozása, SQL syntax, tábla készítés, adatbeszűrés
- Lekérdezés készítés, parancs hierarchia, szűkítés, függvények
- Kulcsok közti különbségek, kapcsolat típusok és szerepe, redundancia csökkentés
- Lekérdezés tábla összekapcsolással, nehezebb szűkítések (csoportosítás, kiválogatás stb.)
- Egybeágyazott lekérdezések, view-k

Weboldal készítés HTML, CSS, JS és Bootstrap használatával

Egyszerű HTML-re épülő weboldalak készítése, korszerű weblap design kialakítása. Reszponzív oldalak készítése Bootstrap segítségével, dinamikus oldalelemek JavaScript használatával.

Tanterv:

- Bevezetés a weboldalkészítésbe, HTML, CSS és JavaScript szerepe weboldalaknál
- Weboldalak felépítése, alapvető html tag-ek, attribútumok
- Stíluslapok használata, css parancsok megismerése, szelektorok
- Oldalfelosztás, felsorolások, táblázatok
- Bootstrap stíluslap megismerése és felhasználása
- Grid rendszer, rezponzív tartalom megjelenítés
- Javascript bevezetése, JS nyelv alapjai (változók, operátorok, elágazások, ciklusok)
- HTML DOM manipulálása, dinamikus oldalak JS-el
- Weboldal tervezés Figma használatával, korszerű weboldal design

3. Matematika

Hogyan olvassunk a matematika nyelvén?

- matematikai logika nyelvezeti használata
- predikátumok és kvantorok
- szummák, kettős szummák, produktumok használata
- bizonyítási típusok
- Pascal háromszög és kombinatorikus összefüggések (binomok, és hogyan készülnek a trinomok?)

Függvények

- függvények tulajdonságai, transzformációi
- nevezetes függvények (hatvány, exponenciális, logaritmus és trigonometrikus)
- függvényelemzés lépései
- függvény érintőjének meghatározása (differenciálszámítási alapismeretek)
- függvény alatti terület kiszámítása (integrálszámítási alapismeretek)

Nevezetes összefüggések és használatuk, algebrai kifejezések

- számtani, mértani, harmonikus és négyzetes közepek
- hogyan számoljunk (fejben) binomok segítségével?
- egyszerűsítések
- kettes és n-es számrendszerekbe át- és visszaírások

4. Német nyelv

Német, mint idegen nyelv (DaF) – Interaktív nyelvi és kulturális kurzus

Célcsoport: B1-B2+ szint

Célok:

- A szóbeli kommunikációs készségek fejlesztése
- Kulturális ismeretek mélyítése a német nyelvű országokról
- Interkulturális megértés erősítése
- Szókincs és nyelvtani ismeretek bővítése

Kurzus felépítése:

Üdvözlés és ismerkedés (4 óra)

Bevezetés: A kurzus és a résztvevők bemutatása

Tevékenységek:

- Icebreaker-játékok
- Páros interjúk
- Kulturális témák: Üdvözlési rituálék és udvariassági formák Németországban, Ausztriában és Svájcban
- Nyelvi gyakorlatok: Bemutatkozás
- Kérdések feltevése és megválaszolása

Mindennapok és szabadidő (4 óra)

Tevékenységek:

- Szerepjátékok: Vásárlás, étteremlátogatás, útbaigazítás
- Csoportbeszélgetések hobbi- és szabadidős tevékenységekről

- Kulturális témák: Tipikus szabadidős tevékenységek német nyelvű országokban, hasonlóságok és különbségek a mindennapi életben
- Nyelvi gyakorlatok: Párbeszéd lefolytatása
- Szókincs a szabadidő és mindennapok témakörében

Ünnepek és hagyományok (4 óra)

Tevékenységek:

- Prezentációk különböző ünnepekről és hagyományokról
- Csoportos projektek egyes ünnepekről (pl. Martinitag, Karácsony, Farsang, Húsvét, Oktoberfest)
- Kulturális témák: Ünnepek jelentősége és szokásai Németországban, Ausztriában és Svájcban, gasztronómiai különlegességek
- Nyelvi gyakorlatok: Rövid leírás, összefoglaló készítése
- Szókincs az ünnepek és hagyományok témakörében

Egyetemi tanulmányok, diákélet (4 óra)

Tevékenységek:

- Prezentációk: Német nyelvű országok nagy hagyományú egyetemei, ösztöndíjak (DAAD, ÖAAD)
- Casting: Diákmunkára jelentkezés, lakóközösségbe való jelentkezés
- Kulturális témák: Felsőoktatás a német nyelvű országokban, lakóközösségek (WG), tipikus diákmunkák, ösztöndíjak: DAAD, ÖAAD
- Nyelvi gyakorlatok: Párbeszéd lefolytatása
- Szókincs az egyetemi tanulmányok és a diákélet témakörében

Média és szórakozás (4 óra)

Tevékenységek:

- Beszélgetések kedvenc filmekről, sorozatokról és könyvekről
- Rövid filmrészletek vagy cikkek elemzése
- Kulturális témák: Médiakultúra Németországban, Ausztriában és Svájcban, film, televízió és irodalom jelentősége
- Nyelvi gyakorlatok: Vélemény kifejezése és indoklása
- Szókincs a média és szórakozás témakörében

Módszerek:

- Interaktív csoportmunka és szerepjátékok

- Beszélgetések és prezentációk
- Autentikus anyagok használata (videók, cikkek, zene)
- Kulturális kirándulások és projektmunka

A kurzus végére a résztvevők magabiztosabban tudnak majd németül beszélni, jobban megértik a német nyelvű kultúrát, és képesek lesznek különböző mindennapi helyzetekben alkalmazni nyelvi készségeiket.