

Angol, mint első idegen nyelv (haladó)

Szóbeli témakörök

1. Family
2. Housing
3. Daily routine
4. Health
5. Weather
6. Sport
7. Entertainment
8. Shopping
9. Meals
10. Travelling
11. Traffic

Nyelvtan

1. Pronouns
2. Possessive adjectives
3. Can
4. Present Simple
5. Prepositions of time , place
6. Present Progressive
7. There is /are /was/were
8. Articles
9. Countable –Uncountable nouns
10. Indefinite pronouns
11. Past Simple
12. Adverbs of manner
13. Going to
14. One/ ones
15. Too, enough
16. Have to
17. Requests(can, could, may , will)
18. Comparative , superlative forms
19. Present Perfect
20. Reported commands, requests

Angol, mint második idegen nyelv (kezdő)

Szóbeli témakörök

1. Family
2. Daily routine
3. Housing
4. Job
5. Special occasions
6. Shopping
7. Weather
8. Transport , Travel
9. Directions

Nyelvtani témakörök:

1. verb to be
2. possessive adjectives
3. have got
4. Present Simple
5. There is / are
6. can, can't
7. some, any, a lot of
8. this, that, these, those
9. Past Simple
10. Count and uncount nouns
11. comparative adjectives
12. Present Continuous
13. going to
14. Present Perfect

Német, mint első idegen nyelv (haladó)

I. félév

Szókincs, szóbeli témák:

1. Jemanden begrüßen und vorstellen, Länder und Sprachen
2. Meine Familie
3. Meine Schule
4. Wohnen – Häuser und Wohnungen
5. Sport
6. Uhrzeit und Tagesablauf
7. Einkaufen
8. Essgewohnheiten

Nyelvtan:

Szórend, számok, igeragozás, a főnevek egyes-és többes száma, határozott-és határozatlan névelő, tagadás, személyes névmások, birtokos névmás, elváló igekötős igék, előljárósók, időhatározók, visszaható igék, személyes névmás ragozása

II. félév

Szókincs, szóbeli témák:

1. Gesund leben – Was tust du für deine Gesundheit?
2. Körperteile
3. Urlaub machen
4. Jobs und Berufe
5. Zukunftspläne – Was machst du nach dem Abitur?
6. Partnerschaften – Freunde und Freundinnen

Nyelvtan:

módbeli segédigék, Perfekt múlt idő, előljárósók+tárgyeset/részes eset, melléknevek fokozása, *werden* ige, gyenge ragozású főnevek, Präteritum múlt idő, célhatározói mellékmondatok (damit, um...zu), időhatározói mellékmondatok (nachdem, bevor, während kötőszók), jövő idő (Futur I.), megengedő mellékmondat: obwohl, trotzdem

Német, mint második idegen nyelv (kezdő)

Szókincs, szóbeli témák:

1. Jemanden begrüßen und vorstellen, Länder und Sprachen
2. Meine Familie und meine Freunde
3. Essen und Trinken
4. Wohnen – Häuser und Wohnungen
5. Mein Tag - Uhrzeit und Tagesablauf
7. Freizeit – Wetter, Jahreszeiten – Hobbys – Im Restaurant
8. Lernen – ein Leben lang: Aktivitäten in der Vergangenheit

Nyelvtan:

Szórend, számok, igeragozás, a főnevek egyes-és többes száma, határozott-és határozatlan névelő, tagadás, személyes névmások, birtokos névmás, módbeli segédigék, elváló igekötős igék, előjárósók+tárgyeset/részes eset, időhatározók, visszaható igék, személyes névmás ragozása, múlt idő (Perfekt)

Matematika

1. Halmazok
2. Halmazműveletek
3. Hatványozás, a számok normálalakja
4. Egész kifejezések, nevezetes szorzatok, a szorzattá alakítás módszerei
5. Műveletek algebrai törtekkel
6. A derékszögű koordináta-rendszer, pont-halmazok
7. Lineáris függvények ábrázolása, vizsgálata
8. Az abszolútérték – függvény ábrázolása, vizsgálata
9. A másodfokú függvény ábrázolása, vizsgálata

Informatika

I. félév

Informatikai alapismeretek

A számítástechnika története: Informatika története, számítógép-generációk, Neumann-elvek

Alapfogalmak, számrendszerek: Adat, információ, kódolás, számrendszerek (2, 10, 16), számrendszerek közötti átváltás

A számítógép fizikai felépítése: Számítógép elvi felépítése. Processzor részei és jellemzése. Memóriák. Háttértárak. Input perifériák. Output perifériák. Input- és output perifériák.

Operációs rendszerek

Grafikus felület: Grafikus felhasználói felület, alapbeállítások

Könyvtár- és állománykezelés: Létrehozás, másolás, áthelyezés, átnevezés, törlés, keresés. Helyi lemezen, hálózaton (H: meghajtó); Sajátgéppel, Total Commanderrel.

Tömörítés: Tömörítés, kicsomagolás, archiválás. WinRAR, az op. rendszer ZIP tömörítője, Total Commanderrel

Programozott kártevők: Programozott kártevők kialakulása, fejlődése, fajtái, védekezés ellenük, a gépre telepített vírusirtó program használata

Segédprogramok

Szövegszerkesztés

A dokumentumok fajtái, részei és jellemzői

A szövegszerkesztő program indítása, megjelenése, a munkakörnyezet beállítása: Dokumentum létrehozása, mentése, mentése másként

Az oldal tulajdonságainak fogalma, beállítási lehetőségek, ezek jelentősége a dokumentum megjelenésére vonatkozóan.

A program elindítása, a képernyőrészek megnevezése, megmutatása.

A szövegbevitel lehetőségei.

Szövegek kijelölése, másolása, mozgatása, törlése.

Szövegblokk-műveletek alkalmazása a gyakorlatban többféle módon.

Szövegjavítás a keresés és cseréje műveletével, speciális karakterek keresése és cseréje.

A szövegek keresésére, cseréjére vonatkozó igény felmerülése gyakorlati példákon keresztül, ezek megvalósítása.

A karakterek jellemzői, ezek megváltoztatásának lehetőségei.

A bekezdések jellemzői, ezek megváltoztatásának lehetőségei.

A fejléc és lábléc definíciója, megváltoztatásuk folyamata.

Lábjegyzet

Szimbólumok beszúrása.

Képek beszúrása, formázása.

A dokumentum illusztrálása képek és ábrák segítségével. A képek tulajdonságainak megváltoztatása.

Egyenletszerkesztés, diagramok

Táblázatok létrehozása, cellaformázási, szegélyformázási lehetőségek; automatikus formázások.

Felhasználói tabulátorok fajtái, létrehozása, alkalmazási feltételei.

A felsorolás és számozás, többszintű felsorolás fogalma, alkalmazásának és beállításainak folyamata.

II. félév

Grafikus programok

Színkezelés elmélete

GIMP felülete, alapbeállításai

Rasztergrafikus és vektorgrafikus formátum. Képmegjelenítés a számítógépen. Kiterjesztések.

Kép létrehozása: Kép betöltése, mentése, új kép létrehozása, mentése más formátumban, átlátszó háttér (png, gif)

Rajzoló eszközök, színmegadási lehetőségek, munkát segítő eszközök

Kijelölés és kivágás

A kép módosítása

Különböző kijelölőeszközök használata

Színkezelés, egyéb jellemzők megváltoztatása. Festés, rajzolás, kontúrok módosítása, fényerősség módosítása

Rétegek

Műveletvégzés rétegekkel

Maszkok

Maszkká alakítás, rétegmaszk

A kép, réteg és kijelölés transzformálása

A kijelölt elemekkel végzett műveletek alkalmazása

Másolatok készítése

Képrészlet másolása, alakítása

Szövegek és szövegmaszkok

Szövegek elhelyezése és formázása, szövegmaszkok alkalmazása

Vonalak, nyilak és görbék

Szűrők

Animált gif készítése.

Prezentációkészítés

A prezentáció fogalma, alapelemei.

A program elindítása, felépítése, nézetei, jelentőségük.

Dialrendezések, diák formázása: A különböző beépített elrendezések ismerete, a megfelelő kiválasztása. A dia tulajdonságainak megváltoztatása.

Az objektumok tulajdonságai.

Szövegformázások: A szövegszerkesztésből már ismert formázások végrehajtása, különbségek felismerése

Fejléc és lábléc: A fejléc és lábléc fogalma, a szövegszerkesztőhöz képest fellépő eltérések tanulmányozása, alkalmazásuk elsajátítása.

Képek, mozgóképek és hangok.

Képek, mozgóképek és hangok beillesztése és formázása. A felhasználható forrásfájlok típusainak ismerete.

A mintadia fogalma, szerepe.

A mintadia szükségszerűségének megjelenése gyakorlati példában, alkalmazásának módja.

Grafikonok, táblázatok, szervezeti ábrák: A felsorolt objektumok fogalmának valamint tulajdonságaik megismerése, létrehozási folyamatuk realizálása, életből illetve egyéb tantárgyakból vett példákön való szemléltetése (pl. növényrendszertan, vállalati struktúra, táplálékláncok stb).

Műveletek diákkal, áttűnések. Effektusok hozzáadása.

Az áttűnések és egyéni animációk különbsége, gyakorlati megvalósításuk.

Akciógombok: Az akciógombok szerepe, létrehozásuk, jellemzőik megváltoztatása.

Sablonok felhasználása.

Információs társadalom

A kommunikáció általános modellje. Az információs és kommunikációs technológiák és rendszerek ismerete. Számítógépes információs rendszerek megismerése és alkalmazása, közhasznú információs források felhasználása.

Az Internet története, fejlődése, jelentősége. Hálózatok csoportosítása, topológiák, logikai felépítése. A modern információs társadalom jellemzői.

Protokollok. Az informatika etikai és jogi kérdései.

Az Internet fontosabb szolgáltatásai.