

Az ismeretkör: Informatikai alapismeretek

Kredittartománya: 12

Tantárgyai: 1) Informatikai alapismeretek és Multimédiás alkalmazások, 2) Webszerkesztés, 3) Alkalmazói rendszerek 1., 4) **Alkalmazói rendszerek 2.**, 5) Informatika az iskolában (TP) 1., 6) Informatika az iskolában (TP) 2.

Tantárgy neve: Alkalmazói rendszerek 2. TANÍTÓ szak VMT Neptun kód: VMTANB4004, VMTALB4004	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 20 % elmélet + 80% gyakorlat	
A tanóra típusa: gyak. és óraszám: 2gy az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: <ul style="list-style-type: none">• a szorgalmi időszak heteire lebontott és minden órára részletesen kidolgozott tematika közös elektronikus felületen elérhető	
A számonkérés módja : gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: <ul style="list-style-type: none">• zárthelyi dolgozat megírása	
A tantárgy tantervi helye: 2.	
Előtanulmányi feltételek: Alkalmazói rendszerek 1. VMTANB4003, VMTALB4003	

Tantárgyleírás:

Az algoritmus fogalma, tulajdonságai, eszközei, a programozás alapjai. Logikai alapfogalmak, alpműveletek, tevékenység szerkezetek, algoritmusleíró eszközök, algoritmustervezés és -készítés. A Comenius Logo program felépítése, egyszerű eljárások készítése, műveletek változókkal, műveletek képekkel, teknőcgeometria. A Scratch program felépítése, fontosabb funkciói, egyszerűbb utasítások, beépített objektumok, egyszerűbb animáció készítése.

Kötelező, illetve ajánlott irodalom

- Marton László, Fehérvári Ágnes: Algoritmusok és Adatstruktúrák, 2001, Sokszorosítva: SZIF-Universitas Kft.
- Iványi Antal alkotó szerkesztő: Informatikai Algoritmusok I., 2004, ELTE Eötvös Kiadó.
- <http://imagine-logo.wikidot.com/> (2017.04.25.)

Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

a) tudása

- ismerje a programozás alapvető elméleti alapjait, célját

b) képességei

- legyen képes eligazodni a különböző logikai műveletek között

- tudjon egyszerű algoritmusokat készíteni

- legyen nyitott a különböző oktatóprogramok megismerésére, használatuk tanítására

Tantárgy felelőse: Kenderessy Tibor főiskolai tanársegéd

Tantárgy oktatásába bevont oktató: