Az **Informatikával a tehetségesekért Alapítvány**

**Web és a mobil programozás** szakkört indít középiskolás diákok számára

**A foglalkozások 2016. szeptember 22-étől kezdve csütörtökönként 15:00–17:30-ig lesznek**az ISZE Kárpát utca 9. alatti oktatótermében.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Foglalkozás megnevezése** | **Óra-szám** | **Foglalkozás témája** |
| 2016.09.22. | **Tehetségazonosítás** | 5 | Tehetségazonosítás módszerének megbeszélése, teszt kitöltése, érdeklődés térkép |
| 2016.09.29. | **Webprogramozási** alapismeretek, ismerkedés a szakirodalommal: LAMP v. WAMP (Apache webszerver, MySql, PHP5) ISS | 3 | Hálózat használata megfelelő algoritmus alkalmazásával. Általános programozási ismeretek.  |
| 2016.10.06. | **Algoritmusok** alkotása, csoportok szervezése | 3 | Komplex problémák megoldása részfeladatokra bontással.  |
| 2016.10.13. | **Weblapkészítés**, formázás. Űrlapok készítése. Weblapok formázása CSS segítségével. | 3 | weblapkészítés |
| 2016.10.20. | Adatok küldése adott szerverre. Adatok fogadása szerveren.  | 3 | adatok forgalmazása, szerverkapcsolat |
| 2016.10.27. | A küldő azonosítása IP-cím alapján. Adatok feldolgozása szerveren.  | 3 | adatfeldolgozás |
| 2016.11.10. | Adatok tárolása szövegfájlban, szerveren. Adatbázis használata a szerveren (pl. SQLite, MySql).  | 3 | adatbázis használata |
| 2016.11.17. | Dinamikus tartalmú weblap készítése a szerverre érkezett adatok alapján. Dokumentálás. Weboldal feltöltés. | 3 | honlapkészítés |
| 2016.11.24. | Webszerver beállításai, ezek módosítása. | 3 | beállítások  |
| 2016.12.01. | **Mobil programozási alapismeretek**, platformok, eszköz kiválasztása (PalmTopok, GPS-ek, PDA-k és egyéb mobil készülékek, valamint Mobiltelefonok programozása) | 3 | ismerkedés a mobil programozással |
| 2016.12.08. | Android v. Windows v. iOS platformon végzett munka | 3 | programozás  |
| 2017.01.05. | Megadott feladat/program elkészítése és dokumentálása.  | 3 | programozás, dokumentálás  |
| 2017.01.12. | Az érzékelők lekérdezése. Hang, rezgés ki és bekapcsolása | 3 | eszközök használata |
| 2017.01.19. | Szerver használata a hálózaton. | 3 | eszköz használata |
| 2017.01.26. | Mobil eszközök közti kapcsolat használata. | 3 | kapcsolat létrehozása eszközök között |
| 2017.02.02. | Tárgyiasult produktum szerkesztése | 3 | saját produktum létrehozása |
| 2017.02.09. | Tárgyiasult produktum szerkesztése, véglegesítése | 5 | végső termék létrehozása |
| 2017.02.23. | **NIIFI** <https://www.niif.hu/szolgaltatasok/szuperszamitastechnika/altalanos_ismerteto> **Microsoft üzemlátogatás** | 5 | szuperszámítógépek megismerése, találkozás programozó szakemberekkel, interaktív szakmai beszélgetés |