

11.-12. évfolyam – IKT Projektmunka II. - Informatika ágazat

Témakör	Tananyag
Projektalapítás és Ötletbörze	- Csapatok kialakítása - Ötletbörze (Brainstorming)
Tervezés és Specifikáció	- Követelményanalízis - Műszaki tervezés: Szoftveres projektnél UML- és folyamatábrák, adatbázis-tervek (ER-diagramok); hálózati projektnél logikai és fizikai topológia tervezése. - Ütemezés
Agilis Fejlesztés és Megvalósítás	- Iteratív munka: A produktum részfeladatainak folyamatos kódolása, konfigurálása sprint-alapú munkaszervezésben. - Verziókezelés: A csapattagok közös munkájának összehangolása Git és GitHub/GitLab használatával (ágkezelés, commitok). - Technológiai integráció: A frontend (felület), a backend (logika) és az adatbázis (SQL/NoSQL), vagy a hálózati eszközök összekapcsolása.
Dokumentáció	- Fejlesztői dokumentáció: A kód felépítésének, az architektúrának, az API-knak vagy a hálózati konfigurációs scripteknek a részletes leírása. - Felhasználói dokumentáció: Könnyen érthető telepítési, beállítási és használati útmutató (kézikönyv) készítése a végfelhasználó számára.
Tesztelés és Minőségbiztosítás	- Tesztterv készítése: Tesztesetek (Test Case) definiálása a specifikáció alapján. - Végrehajtás - Hibajavítás (Bugfixing) - Hálózati eszközök: helyes működése
Csapatmunka	- Ágazatnak megfelelő csapatmunkák megoldása