

## Tárgytematika / Course Description

### PHP

GKNB\_INTM041

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Hatwágner Ferenc Miklós

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók képesek legyenek dinamikus honlapot létrehozni egy szerver oldali programnyelv (PHP) segítségével.

A kurzus felvétele előtt ajánlott a GKNB\_INTM049 WEB technológia tárgy teljesítése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Dinamikus weboldalak kritériumai, jellemzői, lehetséges technológiák áttekintése. A gyakorlatokon alkalmazott fejlesztőkörnyezet megismerése.
2. PHP: típusok, változók, operátorok, vezérlési szerkezetek, függvények, hatókör, fájlok kezelése.
3. Kliens-szerver kommunikáció, AJAX.
4. Objektum-orientált programozás PHP nyelven.
5. Adatbázis-kezelés: DBA, MySQLi, PDO, ORM (Doctrine).
6. XML feldolgozás: expat, DOM, SimpleXML.
7. Egy PHP keretrendszer megismerése

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy vizsgával zárul. Az alapfeladat teljeskörű és helyes megoldása elégséges érdemjegyet ér. Jobb jegyek egy-egy további részfeladat megoldásával szerezhetők.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom

- Larry Ullman: Modern JavaScript: Develop and Design (<http://www.larryullman.com/books/modern-javascript-develop-and-design/>)
- Antonio Lopez: Learning PHP7 (<https://www.packtpub.com/application-development/learning-php-7>)
- Doctrine tutorial (<http://docs.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/latest/tutorials/getting-started.html>)
- Marco Pivetta ORM tutorial (<https://github.com/Ocramius/Doctrine2ORMSlidesTutorial>)