

## Tárgytematika / Course Description PHP

GKLB\_INTM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hatwagner Ferenc Miklós

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal egy szerver oldali programozási nyelvet, a PHP-t, valamint egy, az arra épülő keretrendszert, a Laravelt. Ennek és a Web technológia tárgynak anyagát elsajátítva képesek lesznek önállóan elkészíteni egy dinamikus, adatbázissal összekapcsolt honlapot.

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

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Webszerverek működésének áttekintése, kliens-szerver kommunikáció
- Típusok, változók, konstansok, operátorok, tömbök kezelése
- Tömbökkel való műveletek, lambda függvény, típusosság kezelése
- Adatbázis-kommunikáció, MySQLi, DBO
- Laravel felépítése, telepítés, artisan command
- Routing, HTTP metódusok, visszatérési értékek kezelése, View, Adatbázis-kezelés
- Modellek, Controllerek, Resourceful Controller, könyvkezelő CRUD
- Migrációk, Relations, kategóriák bevezetése, felületek, CRUD frissítése
- Könyvtárház alapjainak felépítése, layout kezelés, lapozó
- Route Model Binding, N+1 probléma, Eager load
- Keresés, szűrés, rendezés: Scope, Mutators & Casting
- Auth, Laravel Breeze
- Kosár funkciók, rendelés
- Admin felületek bővítése: rendelések kezelése, ügyfelek kezelése
- Pest, PHPUnit tesztelés

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

A tantárgy vizsgával zárul. Az értékelés módját a feladatlap tartalmazza.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**