

Tárgytematika / Course Description PHP

GKNB_INTM041**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Hatwagner Ferenc Miklós**Félév / Semester:** 2026/27/1**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 megismertetni a hallgatókkal egy szerver oldali programozási nyelvet, a PHP-t. Ennek és a Web technológia tárgynak anyagát elsajátítva képesek lesznek önállóan elkészíteni egy dinamikus, adatbázissal összekapcsolt honlapot.

A kurzus felvétele előtt ajánlott a GKNB_INTM049 WEB technológia tárgy teljesítése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Webszerverek működésének áttekintése, kliens-szerver kommunikáció
2. Típusok, változók, konstansok, operátorok, tömbök kezelése
3. Tömbökkel való műveletek, lambda függvény, típusosság kezelése
4. Adatbázis-kommunikáció, MySQLi, DBO
5. Routing, HTTP metódusok, visszatérési értékek kezelése, View, Adatbázis-kezelés
6. Modellek, Controllerek, Resourceful Controller, könyvkezelő CRUD
7. Migrációk, Relations, kategóriák bevezetése, felületek, CRUD frissítése
8. Könyvtárház alapjainak felépítése, layout kezelés, lapozó
9. Route Model Binding, N+1 probléma, Eager load
10. Keresés, szűrés, rendezés: Scope, Mutators & Casting
11. Auth
12. Kosár funkciók, rendelés
13. Admin felületek bővítése: rendelések kezelése, ügyfelek kezelése
14. Pest, PHPUnit tesztelés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tantárgy vizsgával zárul. Aláírás feltétele a félév során kiírt projekt munka elvégzése, illetve az elővizsga megírása. Aláírás feltétele a félév során kiírt projekt munka elvégzése, illetve az elővizsga megírása.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom

- Antonio Lopez: Learning PHP7 (<https://www.packtpub.com/application-development/learning-php-7>)
 - Laravel hivatalos dokumentáció (<https://laravel.com/docs/10.x>)
 - PHP hivatalos dokumentáció (<https://www.php.net/docs.php>)
 - Laracast videók (<https://laracasts.com/>)
 - Daily Laravel videók (<https://www.youtube.com/@LaravelDaily>)
 - Laravel News (<https://laravel-news.com/>)
-

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL