

Tárgytematika / Course Description PHP

GKNB_INTM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hatwagner Ferenc Miklós

Félév / Semester: 2024/25/1

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, valamint egy, az arra épülő keretrendszert, a Laravelet. 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. Laravel felépítése, telepítés, artisan command
6. Routing, HTTP metódusok, visszatérési értékek kezelése, View, Adatbázis-kezelés
7. Modellek, Controllerek, Resourceful Controller, könyvkezelő CRUD
8. Migrációk, Relations, kategóriák bevezetése, felületek, CRUD frissítése
9. Könyvtárház alapjainak felépítése, layout kezelés, lapozó
10. Route Model Binding, N+1 probléma, Eager load
11. Keresés, szűrés, rendezés: Scope, Mutators & Casting
12. Auth, Laravel Breeze
13. Kosár funkciók, rendelés
14. Admin felületek bővítése: rendelések kezelése, ügyfelek kezelése
15. Pest, PhpUnit tesztelés

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

- 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