

## ● 1. hét – PHP alapok

### HTML + PHP, változók, feltételek, ciklusok, űrlapkezelés

- PHP beágyazása HTML-be
  - GET / POST
  - Validáció alapjai
  - Egyszerű algoritmusok
  - Táblázat generálás ciklussal
- 

## ● 2. hét – Tömbök és strukturált adatkezelés

**Cél:** adatszerkezetben gondolkodás

**Témák:**

- Indexed és associative array
  - Tömb bejárása (foreach)
  - Tömb függvények (count, array\_sum, sort, stb.)
  - Tömb + űrlap (több mező)
  - Többdimenziós tömb
- 

## ● 3. hét – Szerveroldali validáció és állapotkezelés

**Cél:** komolyabb űrlapkezelés

**Témák:**

- Részletes validáció
  - Saját validáló függvények
  - Hibagyűjtés tömbbe
  - Session alapok (\$\_SESSION)
  - Egyszerű login szimuláció adatbázis nélkül
-

## ● 4. hét – Fájlkezelés és perzisztencia adatbázis nélkül

**Cél:** adatmentés fájlba

**Témák:**

- file\_put\_contents, file\_get\_contents
  - JSON mentés és visszaolvasás
  - CSV fájl kezelés
  - Egyszerű naplózás
- 

## ● 5. hét – Függvények, modularizáció, több fájlos projekt

**Cél:** strukturált kód

**Témák:**

- Saját függvények
  - Paraméter és visszatérési típus
  - require, include
  - Egyszerű MVC-szerű szeparáció (view / logic)
  - Helper fájlok
- 

## ● 6. hét – OOP alapok

**Cél:** objektum gondolkodás

**Témák:**

- Osztály, objektum
  - Tulajdonságok
  - Konstruktor
  - Metódusok
  - public / private
- 

## ● 7. hét – OOP haladó

**Témák:**

- Getter / setter

- Statikus tagok
  - Konstansok
  - `_toString()`
  - Típusdeklaráció objektumokra
- 

## ● 8. hét – OOP haladó II.

Témák:

- Öröklődés
  - `parent`
  - `protected`
  - Absztrakt osztály
  - Interface
  - Polimorfizmus
- 

## ● 9. hét – MySQLi bevezetés

**Cél:** adatbázis alapok

Témák:

- MySQL alapok
  - `SELECT` / `INSERT` / `UPDATE` / `DELETE`
  - Kapcsolódás MySQLi-vel
  - Prepared statement
  - Alap CRUD
- 

## ● 10. hét – MySQLi + OOP integráció

**Cél:** adatbázis + objektum

Témák:

- Adatbázis wrapper osztály
- Repository pattern
- Adatbázisból objektum létrehozása

- Egyszerű relációk (1:N)
- 

## ● 11. hét – 5 komplex integrált webprogramozási feladat

Minden tartalmazza:

- OOP
- MySQLi
- Validáció
- Session
- CRUD
- Táblázatos megjelenítés
- Többoldalas szerkezet