



## WEB տեխնոլոգիաներ 2 դասընթացի

### Հարցաշար (առկա, 3-րդ կուրս)

#### Թեմայի անվանումը

#### Թեմա 1 PHP-ի ներածություն և հիմնական հասկացություններ

- 1.1 PHP լեզվի զարգացման փուլերը, հնարավորությունները, առավելություններն ու թերությունները:
- 1.2 Մեկնաբանություններ, փոփոխականներ, տվյալների տիպեր, հաստատուններ:

#### Թեմա 2 PHP-ի տեղակայում և սերվերի կարգաբերում:

- 2.1 WEB սերվերի և PHP-ի տեղադրում և կարգաբերում:
- 2.2 Պարամետրերի փոխանցումը սցենարներին:

#### Թեմա 3 Կառուցվածքային ծրագրավորում PHP-ում

- 3.1 Ճյուղավորման օպերատորներ՝ if ... else, if ... elseif, switch:
- 3.2 Ցիկլեր՝ for, while, do ... while:

#### Թեմա 4 Չանգվածներ և տողերի մշակում

- 4.1 Չանգվածների ստեղծում, հեռացում, տարրերի ստացում, ավելացում, դասակարգում:
- 4.2 Ասոցիատիվ զանգվածներ:
- 4.3 Բազմաչափ զանգվածներ:
- 4.4 Տողերի ֆորմատավորում, համեմատում, որոնում և փոխարինում:

#### Թեմա 5 Ֆունկցիաներ և ռեկուրսիա:

- 5.1 Ստանդարտ ֆունկցիաներ:
- 5.2 Օգտագործողի ֆունկցիաներ, լոկալ և գլոբալ փոփոխականներ:
- 5.3 Ռեկուրսիա

#### Թեմա 6 Մեսիաներ, cookie-ներ և սերվերի գլոբալ փոփոխականներ:

- 6.1 \$\_SERVER, \$\_SESSION, \$\_COOKIE փոփոխականները:
- 6.2 Cookies-ներ
- 6.3 Մեսիաների կառավարում:
- 6.4 \$\_GET \$\_POST

#### Թեմա 7 Տվյալների բազայի հետ աշխատանք

- 7.1 Տվյալներին ներմուծում և ստացում SQL-երում (տվյալների հենքերում):
- 7.2 Տվյալների ավելացում, խմբագրում և հեռացում:

#### Թեմա 8 Օբյեկտորեն կոդավորված ծրագրավորում (OOP) PHP-ում:

- 8.1 Դասերևութեկտներ, կոնստրուկտոր, դեստրուկտոր:
- 8.2 Պատիճավորում
- 8.3 Ժառանգում, պոլիմորֆիզմ
- 8.4 Վերացական դասեր, ինտերֆեյսներ:

### **Թեմա 9 Ցանցային ծրագրավորումն XML:**

- 9.1 Սկեւտներ և ցանցային ֆունկցիաներ:
- 9.2 PHP և XML:

### **Գրականություն**

1. RasmusLerdorf, Kevin Tatroe, Peter MacIntyre – *Programming PHP*
2. Luke Welling, Laura Thomson – *PHP and MySQL Web Development*
3. Larry Ullman – *PHP for the Web: Visual QuickStart Guide*
4. George Schlossnagle – *Advanced PHP Programming*
5. PHP պաշտոնական փաստաթղթեր – <https://www.php.net/manual/en/>