

Denumirea disciplinei	<b>Java Script Frameworks</b>
Codul disciplinei	S.04.O.030
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul II, semestrul IV
Limba de predare	română, rusă, engleza
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Leahu T., dr., Lupașco V. asist. universitar

#### **Conținutul cursului:**

Elaborare rapida a aplicațiilor. Inițiere în framework-uri  
Tipuri de framework-uri: front-end și back-end  
Sisteme de programare pentru framework-uri  
Manager de pachete pentru front-end  
Arhitectura framework-ului AngularJS. Pattern MVC  
Construirea paginilor cu ajutorul AngularJS  
Șabloane AngularJS  
Prelucrarea evenimentelor AngularJS  
Organizarea testării părții front-end  
Composer – manager de dependente php  
Arhitectura framework-ului Symfony  
Cooperare din Symfony cu codul scris in AngularJS  
Cooperare din Symfony cu baze de date  
Organizarea testării părții back-end

#### **Finalități de studiu:**

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să definească și să determine arhitectura framework-urilor;
- să definească posibilitățile frameworkurilor;
- să definească și să determine tipurile de frameworkuri;
- să definească și să determine elementele caracteristice a front-end și back-end;
- să numască exemple de framework-uri de tip front-end și back-end;
- să definească componentele și posibilitățile framework-urilor de tip front-end și back-end;
- să identifice elemente caracteristice și să utilizeze posibilitățile framework-urilor de tip front-end și back-end;
- să realizeze exemple de aplicații web utilizând framework-uri de tip front-end și back-end.

#### **Bibliografie:**

1. Documentatia AngularJS - <https://angularjs.org>, <http://angular-doc.herokuapp.com>
2. Documentatia Symfony - <https://symfony.com/>, <https://symfony.com.ua/doc/current/index.html>
3. Обработка POST запросов AngularJs в Symfony2 - <https://habr.com/post/235081/>
4. Symfony2 and AngularJS - <https://www.slideshare.net/aperic/symfony2-and-angularjs>