



Academia de Studii Economice
Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică

Calea Dorobanți, 15-17, Sector 1, București, 010552 (camera 2314)

Tel.: +40 21 319 19 00, ext. 319, 336, Fax: +40 21 311 20 66

www.dice.ase.ro

**Tematica de concurs pentru postul de Conferențiar universitar,
poziția 60, semestrul al II-lea, an univ. 2022-2023**

Disciplina: Tehnologii Web

Tehnologii Web

1. Concepte web de bază. Protocolul HTTP
2. Arhitectura unui browser. Adrese web. HTML – limbaj de definire a structurii
3. CSS ca limbaj de specificare a prezentării. Selectorii CSS, specificitate, mecanismul de desenare a unei pagini web, fluxul de desenare, poziționare a elementelor unei pagini web
4. Javascript ca limbaj multiparadigma. Tipuri de date, structuri de control
5. Javascript - Paradigma obiectuală. Paradigma funcțională. Programare asincronă
6. Javascript server-side. Servicii REST. API-uri REST
7. Stocare cu ORM
8. Single page apps.
9. Integrarea cu servicii externe
10. Framework-uri bazate pe componente pentru front-end
11. Managementul stării în aplicațiile bazate pe componente
12. Securitatea aplicațiilor web

Bibliografie:

1. Matthew MacDonald, HTML5: The Missing Manual (Missing Manuals) Second Edition, O'Reilly Media, Statele Unite ale Americii, 2014
2. David Sawyer McFarland, CSS: The Missing Manual 4th Edition, O'Reilly Media, 2015
3. Joe Morgan, Simplifying JavaScript: Writing Modern JavaScript with ES5, ES6, and Beyond, Pragmatic Bookshelf, 2018
4. Ethan Brown, Web Development with Node and Express: Leveraging the JavaScript Stack 1st Edition, O'Reilly Media, 2014
5. <https://www.w3.org/>
6. <https://developer.mozilla.org/en-US/>
7. <https://developers.google.com/web/>
8. <http://expressjs.com/>
9. <http://docs.sequelizejs.com/>
10. Code versioning software. Web analysis software, <https://reactjs.org/>