**PROGRAMI I LËNDËS**

**Emri i lëndës: CS 351 Aplikacione Web**

|  |
| --- |
| **Titullari /pedagogu i lëndës:** Denis Sinanaj, Lektor, Master i Shkencave  **Ngarkesa:** 8 kredite, 3 lex/ 2 sem  **Tipologjia e lëndës:** Lëndë Karakterizuese  **Viti akademik/semestri kur zhvillohet:** 2019-2020, Pranverë  **Lloji i lëndës:** E detyrueshme  **Programi i studimit:** Bachelor në Teknologji Informacioni  **Kodi i lëndës:** CS 351  **Adresa elektronike e titullarit/e pedagogut të lëndës:** denis.sinanaj@univlora.edu.al |

|  |
| --- |
| **PËRMBLEDHJE DHE REZULTATET E TË NXËNIT**  Kursi trajton zhvillimin e Aplikacioneve Web. Jepen njohuri bazë të shërbimit Web, rëndësinë e përdorimit të tij dhe teknologjitë që përdoren. Trajtohet gjuha markup HTML për strukturimin e faqeve web. Stilimi i faqeve web me CSS. Ndërtimi i një faqe web-i statike. Gjuha e skriptimit Javascript, sintaksa e saj, Ciklet, kushtet, funksionet, vektorët, etj. DOM(Document Object Model), BOM(Browser Object Model). Gjuha e programimit PHP për programimin nga ana e serverit.  **Objektivat:**  Studenti të njohë principet kryesore të zhvillimit të aplikacioneve web.  Studenti të njohë karakteristika të stilimit dhe sintaksës se Javascript.  Të familjarizohet me gjuhën e programimit në server PHP.  Objektivi final i kursit është ndërtimi i një faqeje web-i dinamike. |

|  |
| --- |
| **KONCEPTET THEMELORE:**   1. Hapat për zhvillimin e një aplikacioni Web. 2. Gjuha Markup HTML. 3. Gjuha e stilimit CSS. 4. Gjuha e skriptimit Javascript. 5. Programim nga ana e serverit: Gjuha PHP. |

|  |
| --- |
| **TEMAT E LËNDËS**  **Temat që do të trajtohen në leksione:**  **Tema I -** Bazat e zhvillimit të Aplikacioneve Web. Rrjetat Kompjuterike. Interneti dhe sherbimet e tij.  Shërbimi Web, koncepte të përgjithshme. [1] fq. 1-4  **Tema II -** Strukturimi i një faqeje Web. Procesi i zhvillimit të faqes Web. Bazat e HTML. Struktura e dokumenteve HTML. Fontet, Listat, Imazhet, Harta e imazheve[1] fq. 4 - 11  **Tema III -** Simbolet speciale dhe Tabela në HTML. Përdorimi i tabelave për ndërtimin e strukturës së faqes Web. [1] fq. 11 - 19  **Tema IV -** Bazat e Formave në Web. Lloje të ndryshme inputi. Përdorimi i Frames. [1]fq. 20 - 31  **Tema V-** Gjuha e stilimit të faqeve Web, Cascading Style Sheets (CSS). Sintaksa e CSS dhe selektorët. Mënyrat e ndryshme të stilimit : internal, inline, external dhe multiple. Grupimi dhe ndërfutja e selektorëve. Trashëgimia [1] fq. 33 – 39  **Tema VI** - Hyrje në javascript. Variablat. Operatorët. Kushtet logjike. Strukturat ciklike. Funksionet.  **TemaVII** -Vektorët, eventet, objektet dhe kutitë pop-up nëJavascript. [1]fq. 39 - 46  **TemaVIII** - DOM (Document Object Model). Gjetja e elementëve HTML. Ndryshimi i përmbajtjes së HTML. Ndryshimi i atributeve. Ndryshimi i stileve. Krijimi i elementeve të rinj HTML dhe fshirja e elementeve ekzistuese [1] fq. 47 - 65  **Tema IX -** Hyrje në PHP. Prezantimi me PHP. Sintaksa, Variablat, Operatorët. Tipet e të dhënave. [1] fq.65 - 74  **Tema X -** Strukturat e kontrollit, stringjet në PHP.[1] fq. 75–88.  **Tema XI-**Funksionet, Vektorët në PHP dhe komunikimi me browser-in. [1] fq. 89–109.  **Tema XII -** Skedarët, Cookies dhe sesionet në PHP. [1] fq. 110–124.  **Tema XIII-** Dërgimi i e-mail në PHP [1] fq. 121 - 124  **Tema XIV -** Lidhja e PHP me MySQL. [1] fq. 125 - 155  **Tema XV -** Vlerësimi dhe kontrolli i aplikacionit web për gabime. Publikimi i aplikacionit Web ne Internet.  **Temat që do të trajtohen në seminare:**  **Tema I –** Struktura e një faqe Web në HTML.  **Tema II –** Ushtrime në HTML. Paragrafet, imazhet, linket, listat dhe fontet.  **Tema III –** Ushtrime HTML. Simbolet speciale dhe tabelat.  **Tema IV –** Implementimi i CSS në një faqe HTML. Llojet e stilimit.  **Tema V –**Ndërtimi i një faqeje Web statike.  **Tema VI** - Ushtrime në Javascript. Variablat. Operatorët. Kushtet logjike dhe ciklet.  **Tema VII** - Ushtrime në Javascript. Eventet dhe kutitë popup.  **Tema VIII** - Ushtrime në Javascript. Funksionet dhe objektet.  **Tema IX –** Implementimi i Javascript në një faqe Web.  **Tema X –** Ushtrime me DOM.  **Tema XI –**Ushtrime në PHP, Operatorët dhe Strukturat e kontrollit.  **Tema XII -** Ushtrime në PHP, puna me funksionet e PHP.  **Tema XIII –**Ushtrime me vektorët dhe skedarët në PHP.  **Tema XIV–**Dërgimi i e-mail në PHP.  **Tema XV –**Ndërtimi i një faqeje interaktive me përdoruesin dhe publikimi në rrjet i faqes web. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMA E KONTROLLIT TË DIJEVE**  **FREKUENTIMI:** Studenti, që rezulton me më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket çdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M. Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).  **KONTROLLI I VAZHDUESHËM:**  Lënda do të vlerësohet mbi bazën e një provimi të pjesshëm, detyrave dhe provimit final:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Provim i pjesshëm** | **Vlerësimi vjetor (Projekt kursi)** | **Kontrolli Final** | | 25 % | 15 % | 60% |   Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vleresimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100% |

|  |
| --- |
| **LITERATURA**  **a) Literatura bazë e detyrueshme**:  [1]. Programim në Web, Endri Xhina, Edlira Kalemi, ISBN: 978-99956-40-58-3, 2011.  **b) Literatura e rekomanduar**:  [1] Learning Web Design, Jennifer N. Robbins, ISBN 978-1-449-31927-4, 4th Edition, 2012.  [2] Learning PHP, MySQL & Javascript, Robin Nixon, ISBN 978-1-491-97891-7, 5th Edition, 2018.  **Komunikimi:**  Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyrat e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë dhe/ose në adresën zyrtare të Universitetit “Ismail Qemali” të Vlorës në internet: ww.univlora.edu.al. apo në adresën elektronike të pedagogut Denis Sinanaj.  **Kodi i ndershmërisë:**  Nuk lejohen kopjimet nga njëri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtim nga universiteti.  **Rregulla të detyrueshme në kurs:**  Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor. |

**Miratoi**

**Përgjegjësi i Departamentit të Shkencave Kompjuterike**

**Dr. Eljona PROKO**