



Denumirea disciplinei	Programarea Web I
Codul disciplinei	F.01.O.002
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul I, semestrul I
Limba de predare	română
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar Veronica Gîsca

Conținutul cursului:

Apariția și dezvoltarea tehnologiilor web. Noțiuni de server, browser, pagină și site. Domeniu, host. Limbaj de marcare. Structura documentului HTML. Interpretarea codului HTML. Marcajul prin tag-uri. Atributele elementului. Elementul !DOCTYPE.

Categoriile principale de elemente HTML. Elemente de bază. Antetele. Corpul documentului. Texte și rânduri. Liste. Tabele. Elemente grafice. Ancore și referințe.

Apariția și evoluția limbajului CSS. Funcțiile CSS. Domeniile de aplicare ale CSS. Sintaxa CSS. Comentarii în CSS. Metode de aplicare ale stilurilor. Stilul încorporat. Stilul globalizat. Stilul extern.

Scheme de culori și elemente grafice. Schemele de culori generale. Formele grafice web.

Unități de măsură. Măsură relativă. Măsură absolută. Compatibilitatea cu diverse browser.

Fondurile standard. Incorporarea fondurilor utilizator. Fonduri specializate.

Efecte speciale în CSS. Tranziția. Animația. Filtrele. Transformările.

Generatoare de efecte. Poziționare statică. Poziționare relativă. Poziționare absolută. Poziționare fixă.

HTML în machete, posibilități și restricții. Machetarea tabelară. Machetarea în boxe. Macheta fixă.

Realizarea unei machete moderne. Adaptare pentru diferite dispozitive. Regiuni, secțiuni și blocuri. Machetarea rapidă.

Finalități de studiu:

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

- să definească noțiunile fundamentale ale disciplinei;
- să cunoască elementele din HTML5;
- să aplice noțiunile disciplinei date în tehnologiile informaționale și ale calculatorului;
- să explice structura unui document html;
- să cerceteze sine stătător diferite metode de machetare ale unui sit;
- să construiască pagini web cu cele mai importante elemente: antete, paragrafe cu text, imagini, referințe.

Bibliografie:

1. Pruteanu E. Nitu C. Tehnologii Internet/web, Editura Alma Mater, Bacau 2009
2. Taylor Dave. Crearea paginilor WEB cu HTML/ trad.: Popescu Ariana, Musca Gheorghe, Editura Teora, 1999. 472p.
3. Sabin Buraga. Programarea în web 2.0. București: Editura POLIROM, 2007. 260p.
4. Gugoiu Teodoru. HTML prin exemple. Bucuresti: Editura Teora, 2000, 175p.
5. Diaconu Diana Elena. Pagini Web cu JavaScript. Bacau: Editura EduSoft, 2006.