

Echipamente și instalații termice**Thermal equipment and installations****Obiectiv principal**

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil electroenergetic, familiarizându-i cu principalele tehnologii utilizate în dezvoltarea aplicațiilor bazate pe Internet și a evoluției acestor tehnologii în contextul actual.

Course Objective

Contributes to the training of future profile engineers, familiarizing them with the main technologies used in the development of applications based on the Internet and the evolution of these technologies in the current context.

Curs

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Introducere. Noțiuni de rețele de calculatoare. Protocele și servicii Internet. Prezentarea tehnologiilor Internet.
- Tehnologii Internet. Modelul de referință OSI. Clasificarea tehnologiilor Internet.
- Servicii Internet sub Free BSD. Evoluția Free BSD, Compatibilitatea cu Linux, produse derivate, modul de configurare al unui server multifuncțional pe baza la FreeBSD
- Servicii Internet sub Windows; generalități; configurarea Windows ca server de domeniu
- Protocele și servicii Internet. DNS (DOMAIN NAME SERVICE), REMOTE LOGIN; HTTP – protocolul HTTP
- Noțiuni introductive despre HTML. Structura unui document HTML; Formatarea textului, Culori, fonturi; Crearea legăturilor în documentele HTML; Liste; Inserarea imaginilor în documente HTML, element multimedia; Maparea imaginilor.
- Crearea paginilor WEB. Generalități. Crearea paginilor Web. Crearea unui Site Web
- Stiluri CSS - Introducere, Tipuri de stiluri, Exemple
- Limbajul XML. Noțiuni DTD, Scheme XML, XSL (Extensible Stylesheet Language) și XSLT Concepte, structura foii stil XSLT; Definirea regulilor; Template;
- Introducere în MySQL. Crearea bazelor de date. Utilizarea PHP pentru conectarea la MySQL

Course

2 hours weekly, 28 hours total

- Introduction. Getting to know computer networks. Internet protocols and services. Presentation of Internet technologies.
- Internet technologies. OSI reference model. Classification of Internet technologies.
- Free BSD Internet Services. Free BSD evolution, Linux compatibility, derived products, how to configure a multifunctional server based on FreeBSD
- SubWindows Internet services; configuring Windows as a domain server
- Internet protocols and services. DNS (DOMAIN NAME SERVICE), REMOTE LOGIN; HTTP - HTTP protocol
- Getting started with HTML. Structure of an HTML document; Text formatting, colors, fonts; Linking HTML documents; List; Inserting images in HTML documents, multimedia elements; Mapping images.
- Creating WEB pages. Generalities. Creating Web Pages. Creating a Website
- CSS Styles - Introduction, Style Types, Examples
- XML language. Notions DTD, XML Schemes, XSL (Extensible Stylesheet Language) and XSLT Concepts, XSLT style structure; Defining the rules; Template;
- Introduction to MySQL. Creating databases. Use PHP to connect to MySQL

Laborator

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Norme de protecția muncii. Prezentarea lucrărilor.
- Instalarea și configurarea server-ului Apache, PHP și MySQL pe sistemul de operare Windows
- Introducere în elementele de bază ale limbajului HTML
- Principalele structuri în HTML
- Crearea unui formular HTML.
- Introducere în elementele de bază ale limbajului PHP
- Structura și elemente de bază în construirea unui site dinamic în PHP
- Stiluri CSS și chestionar în PHP

Laboratory

2 hours weekly, 28 hours total

- Work safety rules. Presentation of papers.
- Install and configure the Apache, PHP, and MySQL server on the Windows operating system
- Introduction to the basics of HTML
- The main structures in HTML
- Create an HTML form.
- Introduction to the basics of PHP
- The structure and basic elements in building a dynamic site in PHP
- CSS styles and PHP query
- MySQL database data processing form

- Formular de prelucrare a datelor din baza de date MySQL
- Realizarea unui formular de contact
- Sistem de căutare în baza de date
- Test de laborator - evaluarea finală a activității de laborator

- Creating a contact form
- Database search system
- Laboratory test - the final assessment of the laboratory activity