



Tematica pentru concurs:

1. Programare Orientată Obiect
 1. noțiuni de bază de încapsulare, moștenire, moștenire multiplă, polimorfism
 2. spații de nume și modificatori de acces
2. SQL
 1. proiectare și dezvoltare baze de date utilizând MySQL
 2. noțiuni de securitate în lucrul cu baze de date
 3. interogări de bază SQL: select, insert, update, delete, join
3. Programare WEB
 1. HTML/HTML5, CSS/CSS3, Bootstrap
 2. Javascript, jQuery, AngularJS
 3. PHP
 4. servicii WEB / servicii REST nivel de bază
4. Utilizare și administrare Linux/UNIX
 1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX.
 2. Procese Linux/UNIX
 3. Scripturi Linux/UNIX
5. Comunicații în rețele de calculatoare
 1. Modelul de referință ISO/OSI
 2. Modelul de referință TCP/IP
 3. Protocolul HTTP
 4. Protocolul DNS
6. Servicii de rețea
 1. Serviciul de nume de domenii (DNS)
 2. Serviciul web (Apache)
 3. Serviciul de baze de date (MySQL)



Se aproba,
RECTOR,
Prof. univ. dr. ing.
DAN CAȘCAVAL



Bibliografie:

1. Robin Nixon, *Learning PHP, MySQL & JavaScript*, O Reilly, 2014
2. Cody Lindley, *Front-End Developer Handbook 2017*
<https://frontendmasters.gitbooks.io/front-end-handbook-2017/content/>
3. Damian Wielgosik, *How to Code in HTML5 and CSS3*
<http://howtocodeinhtml.com/#toc>
4. Marty Matthews, *PHP and MySQL Web Development: A Beginner's Guide*, Mcgraw-Hill Professional, 2015
5. Larry Ullman, *PHP si MySQL pentru site-uri web dinamice*, Editura Teora , 2006
6. Charles Aulds, *Administrarea serverului Apache*, Editura Teora
7. MySQL 5.6 Reference Manual, <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/>
8. MySQL PHP API, <https://dev.mysql.com/doc/apis-php/en/>
9. Learn to Code HTML & CSS, <http://learn.shayhowe.com/html-css/>
10. Andrew S. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003
11. Matthew West, *The Linux System Administrator's Guide*,
<http://www.learnlinux.org.za/courses/build/fundamentals/index.html>
12. Advanced Bash-Scripting Guide, <http://www.tldp.org/LDP/abs/abs-guide.pdf>
13. Red Hat Enterprise Linux Documentation https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red_Hat_Enterprise_Linux/

Întocmit,
Biroul Informatizare,
Coordonator,
șef lucrări dr. ing. Alexandru Archip