



# Tehnologii Internet

## CURSUL 00 - INTRODUCERE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Departamentul de Calculatoare  
Specializarea Tehnologia informației

© 2017-2018 Adrian ALEXANDRESCU



# Cuprins

1. Discipline conexe
2. Conținutul cursului
3. Laboratorul
4. Modalitatea de evaluare
5. Regulament



# 1. Discipline conexe

- Cunoștințe necesare de la disciplinele:
  - Programarea calculatoarelor
  - Programare orientată obiect
  - Structuri de date
  - Paradigme de programare
  - Sisteme de operare
- Cunoștințe dobândite pentru disciplinele:
  - Tehnologii Internet - proiect
  - Sisteme distribuite
  - Rețele de calculatoare
  - Programare web
  - Regăsirea informațiilor pe web



## 2. Conținutul cursului

1. Internetul – introducere și istoric. Arhitectura web. Protocolul HTTP
2. Rețele de calculatoare. Modelul TCP/IP.
3. XML, JSON, RSS feed vs Atom
4. Crearea paginilor web. Limbajul HTML
5. Crearea paginilor web (2). HTML 5. Validarea paginilor web
6. Stiluri de pagină CSS. CSS3
7. Limbaje de scripting client-side. Limbajul JavaScript
8. Limbaje de scripting client-side (2). AJAX
9. Serverul Web. Introducere în PHP
10. Proxy. Gateway. Tunel. Cache. Cookie
11. Sesiuni. Servicii web. Securitate. Design Patterns. DNS
12. Internet of Things. Sisteme de versionare. Prezentare TI-P
13. Colocviu și discuții



# 3. Laboratorul

- Laborator – sala C2-11
  - Windows 8.1
  - Eclipse, Notepad++
  - Java, HTML, CSS, JavaScript, PHP



## 4. Modalitatea de evaluare

- Colocviu (40%) – notă minimă 5
  - Test grilă în scris sau la calculator din curs (70% din întrebări) și laborator (30% din întrebări) în S13 sau S14
  - 45 de întrebări cu 4 variante de răspuns
- Activitate laborator (30%) – notă minimă 5
  - Prezentarea unor teme (12) + impresia "artistică"
  - Temele se prezintă în laboratorul curent sau în următorul
  - Punctaj/laborator: 2p (of.) + 3p (T1) + 3p (T2) + 2p (T3)
- Temă de casă (30%) – notă minimă 5
  - Realizarea unei aplicații web
  - Mai multe detalii în S4, iar alegerea temei se va face în S7
  - Proiectul se prezintă în cadrul laboratorului în S13 sau S14



# 5. Regulament

- Participarea la curs este opțională
- Prezența în cadrul laboratorului este obligatorie
- Fiecare student are dreptul la maxim 3 recuperări
- Este considerată recuperare venirea cu altă grupă (chiar și în cadrul săptămânii curente)
- Pot participa la colocviu doar studenții care NU au absențe la laborator și care au minim 5 la activitatea din cadrul laboratorului și la tema de casă
- În caz contrar trebuie refăcută disciplina