

# APLICAȚII INTEGRATE PENTRU ÎNTREPRINDERI

SEMESTRUL DE TOAMNĂ 2013

## Regulament de desfășurare a activității pe parcursul semestrului

### Organizare

Adresarea între cadrul didactic și studenți va fi la persoana a II-a singular.

Ideal, fiecare laborator va începe la „și 15” pentru ca impactul asupra studenților ce întârzie să fie minim.

Fiecare laborator va dispune de un suport electronic care se va publica pe site cu o zi înainte de ora în cauză. Acesta va consta dintr-un document în care noțiunile sunt expuse amănunțit, dintr-o prezentare ce are rolul de a facilita urmărirea explicațiilor predate la tablă și din unul sau mai multe (schelete de) proiecte ce vor fi utilizate pentru rezolvarea sarcinilor ce vizează fixarea cunoștințelor expuse teoretic. Este recomandat ca studenții să parcurgă suportul de laborator înainte de desfășurarea orei, astfel încât să fie familiarizați cu problematica acestuia.

În prima parte a laboratorului (maxim 20 de minute) se vor prezenta noțiunile cu care urmează să se lucreze în cadrul orei și care vor fi necesare pentru rezolvarea temelor de casă.

În a doua parte a laboratorului, se vor rezolva sarcini în legătură cu subiectul prezentat sau se va lucra la tema de casă curentă (în cazul în care toate tehnologiile utilizate în cadrul temelor de casă au fost prezentate deja). Tot în acest interval, studenții vor putea prezenta temele de casă rezolvate.

Sunteți rugați ca la orele de laborator să veniți cu laptopurile personale, datorită numărului insuficient de calculatoare din laborator, dotării lor necorespunzătoare cât și pentru a evita situațiile în care lucrând la tema de casă și uitând să o ștergeți să fiți acuzat că ați copiat-o.

### Notare

Activitatea pe parcursul semestrului va fi notată cu **70 de puncte** din cele 100 aferente disciplinei *Aplicații integrate pentru întreprinderi*. Dintre acestea, 55 de puncte vor fi obținute din temele de casă și activitatea de laborator, iar 15 puncte din trei teste neanunțate la curs, punctate cu câte 5 puncte fiecare.

Pentru a susține examenul scris în sesiunea de iarnă, trebuie acumulate minim 35 de puncte pe parcursul semestrului. Punctajul NU va putea fi recuperat pe parcursul semestrului de primăvară 2014, astfel încât studenții care nu vor promova laboratorul vor trebui să refacă disciplina – cu taxă – în anul universitar următor.

Punctele sunt repartizate astfel:

teme de casă				activitate de laborator
T1	T2	T3	T4	15
18	7	10	5	

- **teme de casă** → 40 de puncte
  - **sistem ERP destinat implementării operațiilor din cadrul unei companii dezvoltatoare de software**
  - tema 1 → 18 puncte
    - aplicație standalone cu interfață grafică și sistem de control al drepturilor utilizatorilor pe bază de roluri folosind
      - MySQL
      - JDBC – Connector / J
      - JavaFX
    - modulele de gestiune a resurselor umane (HRM), financiar-contabil, producție (monitorizarea proiectelor și a defectelor aferente)
    - timp de lucru = 4 săptămâni (deadline săptămâna 9)

- tema 2 → 7 puncte
  - distribuirea pe componente a aplicației folosind (la alegere)
    - RMI (Remote Method Invocation)
    - CORBA (Common Object Request Broker Architecture)
    - JAX-WS (Java Api for XML – Web Services)
  - modulul de aprovizionare (SCM)
  - timp de lucru = 2 săptămâni (deadline săptămâna 11)
- tema 3 → 10 puncte
  - aplicație web folosind (la alegere)
    - Java Servlets
    - Java Server Pages
  - modulul de desfacere a produselor (CRM)
  - timp de lucru = 2 săptămâni (deadline săptămâna 13)
- tema 4 → 5 puncte
  - aplicație distribuită folosind Hadoop / HBase / HDFS
  - timp de lucru = 1 săptămână (deadline săptămâna 14)
- la fiecare temă se vor acorda bonusuri pentru predare în avans sau pentru implementarea unor funcționalități suplimentare (maxim 10% din valoarea temei)
- temele de casă trebuie prezentate în cadrul laboratorului
- este posibilă întârzierea temelor cu maxim 15 zile, pentru fiecare zi de întârziere scăzându-se 0,20 p. (maxim 3 puncte de penalizare); după acest termen limită, tema nu se mai punctează
- temele au un caracter incremental; în dezvoltarea unei teme veți reutiliza cod de la temele anterioare;
- limbajul de programare pentru dezvoltarea temelor va fi **Java 7**; NU se acceptă utilizarea altor tehnologii decât a celor specificate în enunț
- temele vor fi încărcate prin intermediul platformei cs.curs.pub.ro
- **activitate în cadrul laboratorului** → 15 puncte
  - fiecare laborator se notează de la 0 la 10
  - există posibilitatea obținerii de bonusuri la fiecare laborator (max. 12 p.)
  - vor exista 2 tipuri de activități
    - rezolvarea unor sarcini legate de noțiunile predate în cadrul orei; codul sursă va trebui trimis prin poșta electronică până la terminarea laboratorului
    - prezentarea temelor de casă
  - punctajul se va calcula după formula  $\frac{\sum_{k=1}^{10} P_k}{10} \times 1,50$ , unde  $P_k$  reprezintă nota primită în cadrul laboratorului  $k$ ,  $k = \overline{1,10}$ .
  - studenții prezenți la orele de laborator pot lucra în echipă (maxim 2 studenți/echipă); în situația în care nu sunt rezolvate toate sarcinile prevăzute pentru laboratorul respectiv și se dorește obținerea unui punctaj mai mare, exercițiile pot fi continuate acasă și prezentate în cadrul laboratorului următor sau trimise prin poșta electronică până la momentul desfășurării laboratorului următor
  - **la sfârșitul laboratorului, studenții vor trimite prin poșta electronică rezolvările la sarcinile propuse, spre a fi punctate**
  - **prezența la orele de laborator NU este obligatorie; aplicațiile propuse spre rezolvare pot fi trimise prin poșta electronică, depunerea fiind de 3 p. / 10**
    - nu se permite lucrul în echipă în această situație
    - termenul limită până la care se pot trimite rezolvările este de 7 zile de la data desfășurării laboratorului, ora 23:55

- **frauda academică (teme / laboratoare copiate) se pedepsește cu anularea punctajului aferent activității pe parcursul semestrului și refacerea disciplinei în anul universitar următor**
- bonusurile de la temele de casă și de la activitatea de laborator se cumulează; punctajul final se trunchează la 55 de puncte.

Studentii care refac disciplina în anul universitar 2013-2014 din cauza acumulării unui punctaj insuficient pe parcursul semestrului de toamnă 2012 pot opta pentru echivalarea oricăror activități (laboratoare sau teme de casă). Nu beneficiază de această posibilitate cei care au fost prinși copiind.