**Cerinte seminar - Proiectarea Sistemelor Informatice**

1. Punctaj seminar – 50% (proiect+teste)
2. Proiect

* Individual;
* Tema de proiect se va comunica obligatoriu in seminarul 4;
* Proiectul va avea o verificare intermediara, unde se vor aduce punctul 1 complet (1.1+1.2) si 2.1, 2.2, 2,3; Forma electronica incarcata pe online.ase.ro pana la 31 martie aprilie a.c.;
* Aceasta prima parte valoreaza 3 puncte, daca nu se face predarea la termenul stabilit acest punctaj nu se poate recupera la evaluarea finala;
* Predarea finala in ultimele 2 saptamani, personal, la seminar;
* Forma electronica finala incarcata pe online.ase.ro pana la 19 mai a.c.;
* Punctarea proiectului este conditionata de prezentarea acestuia in ultimele 2 saptamani, conform programarii care va fi anuntata ulterior.
* Se acorda 1p din oficiu, conditionat de prezenta la 5 seminarii

3. Instrumente CASE folosite

* Visual Paradigm pentru UML;
* BPMN.io / Visio pentru BPMN.

**Cerinte proiect**

Proiectul presupune parcurgerea etapelor necesare realizării unui sistem informatic care oferă suport pentru desfăşurarea activităţilor unei organizaţii. Pentru modelarea sistemului se vor folosi limbajele UML şi BPMN. Proiectul va conţine elementele specificate mai jos:

**1. Prezentarea sistemului informatic**

1.1 Descrierea generală a sistemului informatic -0,25

1.2 Specificarea cerinţelor

1.2.1 Diagrame detaliate ale cazurilor de utilizare - 1

1.2.2 Descrierea textuală a cazurilor de utilizare - 0,25

**2. Analiza sistemului informatic**

2.1 Diagrame de activitate (3 diagrame) – 0,5

2.2 Diagrama de clase – 0,75

2.3 Diagrame de stare (2 diagrame) - 0,25

2.4 Diagrame de interacţiune (3 diagrame) – 0,75

2.5 Rafinarea diagramelor UML – 0,25

2.6 Diagrame de procese şi colaborare în BPMN ( 1 diagrama procese, o diagrama colaborare) – 1p

**3. Proiectarea sistemului informatic**

3.1 Diagrama de clase detaliată – 0,5

3.2 Proiectarea bazei de date – 1p

3.3 Proiectarea interfeţelor utilizator – 0,5p

3.4 Diagrama de componente – 0,5p

3.5 Diagrama de desfăşurare – 0,5p

**4. Implementarea sistemului informatic -1p**

4.1 Tehnologii utilizate în implementare

4.2 Prezentarea pe scurt a funcţionalităţii sistemului