**Cerințe seminar - Proiectarea Sistemelor Informatice**

1. Punctaj seminar – **50%** din nota finală (proiect + activitatea de la seminar).

Standarde minime de performanță:

* prezentarea personală a proiectului;
* **cel puțin nota 5** ca notă finală de seminar.

1. Proiect (**8 puncte**)

* Individual;
* Tema proiectului se recomandă să coincidă cu tema de licență;
* Tema proiectului va fi anunțată până la data de **1 noiembrie** și nu mai poate fi schimbată.
* Prezentarea în ultimele două săptămâni, personal, la seminar;
* Forma electronică încărcată pe online.ase.ro până la termenul specificat pentru fiecare grupă;
* Punctarea proiectului este condiționată de încărcarea la timp a documentației pe platforma online.ase.ro şi de prezentarea personală a acestuia la seminar, conform programării care va fi anunțată ulterior;
* Pe online.ase.ro se va încărca o arhivă denumită după șablonul GRUPA\_NUME\_PRENUME care va conține documentația completă (format .docx) şi proiectul Visual Paradigm (format .vpp).

3. Se acordă **2 puncte** pentru activitatea de la seminar.

4. Instrumente CASE folosite:

* Visual Paradigm Community edition pentru UML;
* Visual Paradigm Enterprise Edition pentru BPMN.

**Cerințe 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 1.5p**

1.1 Descrierea generală a sistemului informatic -0,25p

1.2 Specificarea cerinţelor

1.2.1 Diagrame ale cazurilor de utilizare - 0,75p

1.2.2 Descrierea textuală a cazurilor de utilizare (2 cazuri de utilizare)- 0,5p

**2. Analiza sistemului informatic 4p**

2.1 Diagrame de activitate (3 diagrame) – 0,75p

2.2 Diagrama de clase – 1p

2.3 Diagrame de stare (2 diagrame) - 0,5p

2.4 Diagrame de interacţiune (3 diagrame – 2 secventa, 1 comunicare) – 0,75p

2.5 Diagrame de procese şi colaborare în BPMN ( 1 diagramă de procese, 1 diagramă de colaborare) – 1p

**3. Proiectarea sistemului informatic 2,5p**

3.1 Diagrama de clase detaliată – 0,5p

3.2 Proiectarea bazei de date – 0.5p

3.3 Proiectarea interfeţelor utilizator (4 interfețe)– 1p

3.4 Diagrama de componente – 0,25p

3.5 Diagrama de desfăşurare – 0,25p

**4. Optional: implementarea sistemului informatic): pana la 1p bonus**