

Proiect seminar:

În primele seminarii se alege o firmă/instituție care activează într-un anumit domeniu și se vor utiliza programele din pachetul Office pentru:

- Diverse calcule (*Excel*)
- O bază de date pentru gestiunea unei activități din cadrul firmei/instituției (*Access*)
- Site Web (*Expression Web*)
- Broșură prezentare firmă/instituție sau produs/serviciu (*Publisher*)
- Automatizarea unei activități în Office utilizând VBA

În *Word* se va realiza documentația proiectului, care include:

- Curriculum Vitae al studentului
- Descrierea domeniului/firmei/instituției
- Enunțuri aplicații/Soluții de rezolvare/Scheme
- Cod VBA
- Etc.

Proiectul va fi realizat și susținut în două etape:

1. **Săptămâna 8** (*Word, Excel și Access*) – **50% din nota de seminar**
2. **Săptămâna 14** (*Publisher, Site Web și VBA*) – **50% din nota de seminar**

Activitate seminar și proiect: **40% din nota finală**

Elemente obligatorii la evaluarea proiectului:

Word (3 p):

Documentația proiectului va include (structură orientativă):

- *Coperta*
- *Cuprins*
- *Introducere*
- *Descrierea domeniului/ firmei/ instituției*
- *Enunțuri aplicații/ Soluții de rezolvare/ Tabele și figuri*
- *Concluzii*
- *Bibliografie*
- *Anexe*

Elemente obligatorii:

- Generare automată cuprins (0,5 p)
- Macro-uri (0,5 p)
- CV student (1 p)
- Formule în tabele (0,5 p)
- Referințe și bibliografie automată (0,5 p)

Excel (4 p):

Setul de date pe care se aplică formulele va cuprinde minim 60 de înregistrări.

Elemente obligatorii:

- Adresare absolută (0,1 p)
- Funcții matematice (SUM(), SUMIF(), CEILING(), FLOOR(), RANDBETWEEN(), ROUND(), ROUNDDOWN(), ROUNDUP(), TRUNC()) (1 p)
- Funcții logice (IF(), IFERROR()) (0,3 p)
- Grafice (0,5 p)
- Funcții de căutare (HLOOKUP(), VLOOKUP()) (0,5 p)
- Funcții statistice (COUNTIF()) (0,2 p)
- Funcții financiare (PMT(), RATE() si NPER()) (0,5 p)
- Tabele Pivot (0,3 p)
- Scenarii (0,3 p)
- Goal Seek (0,3 p)

Access (3 p):

Baza de date va conține minim 3 tabele cu câte cel puțin 20 de înregistrări și se vor realiza minim 10 interogări.

Elemente obligatorii:

- Tabele și interogări SQL (2 p)
- Rapoarte (0,5 p)
- Formulare (0,5 p)

Publisher (3 p):

Se va realiza o broșură de prezentare a firmei alese ca temă de proiect și o carte de vizită a studentului, personalizată pentru firma aleasă.

Elemente obligatorii:

- Broșură prezentare firmă (minim 2 pagini, față-verso, complete) (2 p)
- Carte de vizită a studentului (1 p)

Expression Web (4 p):

Se va realiza un site web pentru firma aleasă, care va conține minim 5 pagini, cu legături între ele, accesibile dintr-un meniu.

Elemente obligatorii:

- Minim 5 pagini HTML complete, cu legături între ele (2 p)
- Un fișier de stiluri CSS aplicat paginilor web (1 p)
- Minim 2 funcții JavaScript incluse în cadrul paginilor (0,5 p)
- Resurse multimedia incluse în cadrul paginilor (imagini, fișiere audio/video, etc.) (0,5 p)

VBA (3 p):

Se vor automatiza o serie de funcții/activități în cadrul aplicațiilor existente realizate în Word, Excel, Access.

Elemente obligatorii:

- Automatizare aplicații în Word (1 p)
- Automatizare aplicații în Excel (1 p)
- Automatizare aplicații în Access (1 p)

Observație: La evaluarea fiecărei componente a proiectului se va ține seama de includerea, *corectă și completă*, a *elementelor minime obligatorii*, dar și de *modul de prezentare și existența corelațiilor dintre componente*.