

Instituția de învățământ superior:  
Universitatea Babeș-Bolyai

Facultatea de Biologie și Geologie

Departamentul Geologie

Domeniul de studii: Inginerie geologică

Ciclul de studii: Licență (4 ani), zi

Programul de studiu: Inginerie geologică

Denumirea disciplinei: Proiect Semestrial 2  
(Desen tehnic și aplicații grafice)

Anul de studiu: 2

Semestrul: 4

Titularul activității: Șef Lucrări Dr. Raluca  
Haitonic

## TEMA DE PROIECT

### Obiectivele disciplinei:

- de a valorifica și valoriza cunoștințele de specialitate dobândite de studenți la disciplina Desen tehnic și aplicații grafice.
- de a dezvolta abilități de operare cu informații tehnice/grafice, argumentarea folosirii anumitor instrumente în realizarea de elemente grafice.

### Tema de proiect:

- Elaborarea unui element grafic (poster) individual la diferite formate standardizate de bază (format A3/A0 portret/landscape) cu respectarea cerințelor standard de formatare (titlu, autor, afiliație, date științifice, elemente grafice vectoriale, design, dimensiune, spațiere etc.). Se vor respecta elementele grafice standard ale formatului și ale elementelor grafice redesenate/desenate. Proiectul se va preda în format .svg (scalable vector graphics), .pdf (portable document format) și .tiff (tagged image file format) și se va realiza folosind softuri de calitate care utilizeze grafica vectorială.

### Conținutul și cerințele proiectului:

- În esență principalele cunoștințe grafice dobândite pe parcursul semestrului care se vor include în cadrul proiectului/posterului sunt: harta geologică redesenată/georeferențiată (cu elementele structurale standard, culori/patternuri geologice standard), harta geografică aferentă hărții geologice preluată din programul GoogleEarth cu evidențierea coordonatelor GPS, altitudine etc., cele 2 hărți (geologică și geografică și/sau topografică) suprapuse, o coloană litologică aferentă zonei studiate (localizată pe harta geologică) realizată la scară cu poziționarea exactă a probelor colectate, legenda și patternuri geologice standard, o secțiune geologică redesenată (format vectorial) aferentă zonei studiate, elemente grafice/imagini care să evidențieze conținutul fosil/mineralogic.

### **Cerințe privind predarea proiectului:**

- Proiectul este individual, se va realiza în format electronic și se va preda în ultima ședință de laborator a semestrului. Fiecare student își va prezenta, explica și argumenta proiectul.

### **Criterii de evaluare a proiectului:**

- Autenticitatea proiectului (se va verifica dacă studentul evaluat utilizează corect/autonom instrumentele de lucru din cadrul programului de grafică)
- Respectarea cerințelor de formatare, export, print.
- Corectitudinea informațiilor de natură geologică redesenate la nivel vectorial în cadrul hărților.
- Scara, georeferențierea, punctele cardinale, localizarea zonei studiate
- Desenarea la scară a coloanei litologice, secțiunii stratigrafice/litologice
- Corectitudinea informațiilor geologice

### **Bibliografie selectivă:**

- Abecedar Inkscape 0.48 (<https://sites.google.com/site/mydigitalbooks>)
- Patternuri geologice standard: <https://blogs.otago.ac.nz/si-geology/resources/illustrationgraphics-resources/usgs-inkscape-pack-instructions-and-download-link/>
- Bibliografie de specialitate legată de geologia arealului abordat în cadrul proiectului (Articole științifice, Notă explicativă pentru harta geologică a României foile 1:200.000)
- <https://qgis.org/en/site/>

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

08.02.2022