

**DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA**  
**SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA):**  
**INGINERIE GEOLOGICA**  
**(240 credite)**

Discipline dupa categoria formativa: C = curs  
DF-fundamentale Aplicatii: S=seminar  
DD-in domeniu L=laborator  
DS-de specialitate P=proiect  
DC-complementare E=examen  
V=verificare (colocviu)

**PLAN DE INVATAMANT**

Anul I 2021-2022

ore fizice

| ANUL I<br>DISCIPLINE OBLIGATORII<br>Discipline impuse | Cat. form.   | Nr. cre dit e | Se m.     | C                    | APLICATII            |          |           | C        | APLICATII                   |           |            | STUDIU IND. | TOTAL      | Forma de ver. |  |
|---|--|---------------|-----------|----------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|------------|-------------|------------|---------------|--|
|   |  |               |           |                      | S                    | L        | P         |          | S                           | L         | P          |             |            |               |  |
|   |  |               |           |                      | ore fizice/saptamana |          |           |          | ore fizice/semestru         |           |            |             |            |               |  |
| 1   | Geometrie analitica si diferentia  | DF            | 3         | 1                    | 2                    | 2        |           | 28       | 28                          |           |            | 19          | 75         | E             |  |
| 2   | Fizica I   | DF            | 4         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 3   | Chimie   | DF            | 4         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 4   | Geologie fizica I  | DD            | 5         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 69          | 125        | E             |  |
| 5   | Cristalografie   | DD            | 5         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 69          | 125        | E             |  |
| 6   | Paleontologie  | DD            | 4         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 7   | Topografie   | DD            | 4         | 1                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 8   | Limba Engleza I  | DC            | 1         | 1                    |                      | 1        |           |          | 14                          |           |            | 11          | 25         | V             |  |
| 9   | Analiza matematica si algebra liniara  | DF            | 4         | 2                    | 2                    | 2        |           | 28       | 28                          |           |            | 44          | 100        | E             |  |
| 10  | Chimia proceselor naturale   | DF            | 3         | 2                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 19          | 75         | E             |  |
| 11  | Fizica Globului  | DD            | 4         | 2                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 12  | Geologie fizica II   | DD            | 5         | 2                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 69          | 125        | E             |  |
| 13  | Mineralogie  | DD            | 4         | 2                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 44          | 100        | E             |  |
| 14  | Cartografie geologica  | DD            | 3         | 2                    | 2                    |          | 2         | 28       |                             | 28        |            | 19          | 75         | E             |  |
| 15  | Limba Engleza II   | DC            | 1         | 2                    |                      | 1        |           |          | 14                          |           |            | 11          | 25         | V             |  |
| 16  | Etica si integritate academica / Scriere stiintifica, comunicare si dezvoltarea carierei in Stiinte Geologice (optional) | DC            | 2         | 2                    | 2                    |          |           | 28       |                             |           |            | 22          | 50         | V             |  |
| 17  | Practica de specialitate I (introducere in cartare geologica)  | DD            | 4         | 2 saptamani x 30 ore |                      |          |           |          |                             |           | 40         | 100         | V          |               |  |
| <b>TOTAL</b>  |  |               | <b>60</b> |                      | <b>28</b>            | <b>6</b> | <b>22</b> | <b>0</b> | <b>392</b>                  | <b>84</b> | <b>368</b> | <b>0</b>    | <b>656</b> | <b>1500</b>   |  |
| DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)                  |  |               |           |                      |                      |          |           |          |                             |           |            |             |            |               |  |
| 1   | Activitate de voluntariat  | DC            | 2         | 2                    |                      |          |           |          |                             |           |            | 50          | 50         | Calificativ   |  |
| Discipline comune cu GEOFIZICA                        |  |               |           |                      |                      |          |           |          | Total ore didactice anul I= |           |            |             |            | 844           |  |

DECAN,  
Prof. Dr. Ing. L.Petrescu

**DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA**  
**SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA):**  
**INGINERIE GEOLOGICA**  
**(240 credite)**

**PLAN DE INVATAMANT**

Anul II 2021-2022

| ANUL II<br>DISCIPLINE OBLIGATORII<br><u>Discipline impuse</u> | Cat.<br>form.                         | Nr.<br>cre<br>dit<br>e | Se<br>m. | C                       |          |           |  | C                   |           |            |                              | STUDIU<br>IND. | TOTAL       | Forma de<br>ver. |
|---|---------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------|-----------|--|---------------------|-----------|------------|------------------------------|----------------|-------------|------------------|
|   |                                       |                        |          | APLICATII               |          |           |  | APLICATII           |           |            |                              |                |             |                  |
|   |                                       |                        |          | S                       | L        | P         |  | S                   | L         | P          |                              |                |             |                  |
|   |                                       |                        |          | ore<br>fizice/saptamana |          |           |  | ore fizice/semestru |           |            |                              |                |             |                  |
| 1   | DF                                    | 4                      | 3        | 2                       | 2        |           |  | 28                  | 28        |            |                              | 44             | 100         | E                |
| 2   | DF                                    | 3                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 19             | 75          | E                |
| 3   | DF                                    | 4                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 4   | DD                                    | 4                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 5   | DD                                    | 4                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 6   | DD                                    | 4                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 7   | DS                                    | 4                      | 3        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 8   | DC                                    | 1                      | 3        | 1                       |          |           |  | 14                  |           |            |                              | 11             | 25          | V                |
| 9   | DF                                    | 4                      | 4        | 2                       | 2        |           |  | 28                  | 28        |            |                              | 44             | 100         | E                |
| 10  | DD                                    | 4                      | 4        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 11  | DD                                    | 4                      | 4        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 12  | DD                                    | 4                      | 4        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 13  | DD                                    | 4                      | 4        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 14  | DD                                    | 4                      | 4        | 2                       |          | 2         |  | 28                  |           | 28         |                              | 44             | 100         | E                |
| 15  | DC                                    | 3                      | 4        |                         |          | 1         |  |                     |           | 14         |                              | 61             | 75          | V                |
| 16  | DC                                    | 1                      | 4        | 1                       |          |           |  | 14                  |           |            |                              | 11             | 25          | V                |
| 17  | DD                                    | 2                      | 3        | O saptamana x 30 ore    |          |           |  |                     |           |            | 20                           | 50             | V           |                  |
| 18  | DS                                    | 2                      | 4        | O saptamana x 30 ore    |          |           |  |                     |           |            | 20                           | 50             |             |                  |
| <b>TOTAL</b>  |                                       | <b>60</b>              |          | <b>28</b>               | <b>4</b> | <b>23</b> |  | <b>392</b>          | <b>56</b> | <b>382</b> |                              | <b>670</b>     | <b>1500</b> |                  |
| <b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>                   |                                       |                        |          |                         |          |           |  |                     |           |            |                              |                |             |                  |
| 1   | DS                                    | 4                      | 3        | 2                       | 2        |           |  | 28                  | 28        |            |                              | 44             | 100         | E                |
| 2   | DS                                    | 4                      | 4        | 2                       | 2        |           |  | 28                  | 28        |            |                              | 44             | 100         | E                |
| 3   | DC                                    | 2                      | 2        |                         |          |           |  |                     |           |            |                              | 50             | 50          | Califi-<br>cativ |
|   | <i>Discipline comune cu GEOFIZICA</i> |                        |          |                         |          |           |  |                     |           |            | Total ore didactice anul II= |                | 830         |                  |

942

DECAN,

Prof. Dr. Ing. L.Petrescu

**DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA**  
**SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): INGINERIE GEOLOGICA**

**PLAN DE INVATAMANT**

Anul III 2021-2022

| ANUL III                                    | DISCIPLINE OBLIGATORII   | Cat. form. | Nr. credite | Sem. | C                    |          |           | C                   |            |                               | STUDIU IND. | TOTAL     | Forma de ver. |             |
|---|--|------------|-------------|------|----------------------|----------|-----------|---------------------|------------|-------------------------------|-------------|-----------|---------------|-------------|
|   |  |            |             |      | APLICATII            |          |           | APLICATII           |            |                               |             |           |               |             |
|   |  |            |             |      | S                    | L        | P         | S                   | L          | P                             |             |           |               |             |
| <u>Discipline impuse</u>                    |  |            |             |      | ore fizice/saptamana |          |           | ore fizice/semestru |            |                               |             |           |               |             |
| 1   | Infografica I  | F          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 2   | Geologie istorica  | D          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 3   | Hidrogeologie I  | D          | 5           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 69        | 125           | E           |
| 4   | Geofizica aplicata II  | D          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 5   | Tectonica  | S          | 5           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 69        | 125           | E           |
| 6   | Infografica II   | F          | 4           | 6    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | V           |
| 7   | Limba Engleza II   | C          | 2           | 6    |                      | 2        |           |                     | 28         |                               |             | 22        | 50            | E           |
| 8   | Practica de specialitate (inginerie geologica)                     | D          | 4           | 6    | 2 saptamani x 30 ore |          |           |                     |            |                               | 40          | 100       | V             |             |
| <u>Discipline optionale</u>                 |  |            |             |      |                      |          |           |                     |            |                               |             |           |               |             |
| 1   | Geotehnica si fundatii I / Geochimie aplicata I                    | S          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 2   | Geochimie ambientala I / Sedimentologie si sisteme depozitionale   | S          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 3   | Geotehnica si fundatii II / Geochimie aplicata II                  | S          | 2           | 6    | 2                    |          |           | 28                  |            |                               |             | 22        | 50            | E           |
| 4   | Geotehnica si fundatii II -proiect / Geochimie aplicata II-proiect | S          | 2           | 6    |                      |          | 2         |                     |            | 28                            |             | 22        | 50            | V           |
| 5   | Hidrogeologie II / Microfaciesuri carbonatice                      | S          | 2           | 6    | 2                    |          |           | 28                  |            |                               |             | 22        | 50            | E           |
| 6   | Hidrogeologie II -proiect / Microfaciesuri carbonatice-proiect     | S          | 2           | 6    |                      |          | 2         |                     |            | 28                            |             | 22        | 50            | V           |
| 7   | Geochimie ambientala II / Procese magmatice si metamorfice         | S          | 4           | 6    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 8   | Geofizica ambientala / Geofizica de sonda                          | S          | 4           | 6    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | E           |
| 9   | Managementul depozitelor de deseuri / Micropaleontologie aplicata  | S          | 4           | 6    | 2                    | 2        |           | 28                  |            | 28                            |             | 44        | 100           | V           |
| <b>TOTAL</b>                                |  |            | <b>60</b>   |      | <b>26</b>            | <b>2</b> | <b>22</b> | <b>4</b>            | <b>364</b> | <b>28</b>                     | <b>368</b>  | <b>56</b> | <b>684</b>    | <b>1500</b> |
| <u>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</u> |  |            |             |      |                      |          |           |                     |            |                               |             |           |               |             |
| 1   | Analiza datelor structurale si microstructurale                    | S          | 4           | 5    | 2                    | 2        |           | 28                  | 28         |                               |             | 44        | 100           | E           |
| 2   | Gemologie  | S          | 4           | 6    | 2                    | 2        |           | 28                  | 28         |                               |             | 44        | 100           | E           |
| 3   | Activitate de voluntariat  | C          | 2           | 6    |                      |          |           |                     |            |                               |             | 50        | 50            | Calificativ |
| <i>Discipline comune cu GEOFIZICA</i>       |  |            |             |      |                      |          |           |                     |            | Total ore didactice anul III= |             | 816       |               |             |

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu

**DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA**  
**SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): INGINERIE GEOLOGICA**

**PLAN DE INVATAMANT**

Anul IV 2021-2022

| ANUL IV<br>DISCIPLINE OBLIGATORII           | Cat.<br>form.  | Nr.<br>credite | Sem.      | C | APLICATII            |   |           | C        | APLICATII           |    |            | STUDIU<br>IND.                   | TOTAL      | Forma<br>de ver. |             |
|---|--|----------------|-----------|---|----------------------|---|-----------|----------|---------------------|----|------------|----------------------------------|------------|------------------|-------------|
|   |  |                |           |   | S                    | L | P         |          | S                   | L  | P          |                                  |            |                  |             |
|   |  |                |           |   | ore fizice/saptamana |   |           |          | ore fizice/semestru |    |            |                                  |            |                  |             |
| <b>Discipline impuse</b>                    |  |                |           |   |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  |            |                  |             |
| 1   | Geologia Romaniei I  | D              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 2   | Geologie inginereasca I  | D              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 3   | Zacaminte de substante minerale solide I   | D              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 4   | Zacaminte de hidrocarburi I / Zacaminte de hidrocarburi                                    | S              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | V           |
| 5   | Geologia Romaniei II   | D              | 4         | 8 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 6   | Interpretarea geologica a datelor geofizice  | S              | 4         | 8 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 7   | Practica de proiect I  | S              | 2         | 7 | 1 saptamana x 30 ore |   |           |          |                     |    | 20         | 50                               | V          |                  |             |
| 8   | Practica de proiect II   | S              | 2         | 8 | 1 saptamana x 30 ore |   |           |          |                     |    | 20         | 50                               |            |                  |             |
| <b>Discipline optionale</b>                 |  |                |           |   |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  |            |                  |             |
| 1   | Poluarea si protectia apelor subterane I / Stratigrafie seismica                           | S              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | V           |
| 2   | Hidrogeologie miniera / Resurse minerale nemetalifere                                      | S              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 3   | Exploatarea si managementul resurselor minerale / Analiza bazinelor de sedimentare         | S              | 4         | 7 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 4   | Geologie inginereasca II / Geologie economica  | S              | 2         | 8 | 2                    |   |           |          | 28                  |    |            |                                  | 22         | 50               | E           |
|   | Geologie inginereasca II -proiect / Geologie economica -proiect                            | S              | 2         | 8 |                      |   | 2         |          |                     |    | 28         |                                  | 22         | 50               | V           |
| 5   | Poluarea si protectia apelor subterane II / Zacaminte de hidrocarburi II                   | S              | 2         | 8 | 2                    |   |           |          | 28                  |    |            |                                  | 22         | 50               | E           |
|   | Poluarea si protectia apelor subterane II-proiect / Zacaminte de hidrocarburi II - proiect | S              | 2         | 8 |                      |   | 2         |          |                     |    | 28         |                                  | 22         | 50               | V           |
| 6   | Hidrogeologie ambientala / Zacaminte de substante minerale solide II                       | S              | 4         | 8 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | V           |
| 7   | Simularea dinamicii apelor subterane / Geologia zacamintelor de carbuni                    | S              | 4         | 8 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | E           |
| 8   | Geologie inginereasca ambientala / Explorarea zacamintelor de hidrocarburi                 | S              | 4         | 8 | 2                    |   | 2         |          | 28                  |    | 28         |                                  | 44         | 100              | V           |
| <b>TOTAL</b>                                |  |                | <b>60</b> |   | <b>28</b>            |   | <b>24</b> | <b>4</b> | <b>392</b>          |    | <b>396</b> | <b>56</b>                        | <b>656</b> | <b>1500</b>      |             |
| <b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b> |  |                |           |   |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  |            |                  |             |
| 1   | Legislatie de mediu  | S              | 4         | 7 | 2                    | 2 |           |          | 28                  | 28 |            |                                  | 44         | 100              | E           |
| 2   | Paleomagnetism   | S              | 4         | 8 | 2                    | 2 |           |          | 28                  | 28 |            |                                  | 44         | 100              | E           |
| 3   | Activitate de voluntariat  | C              | 2         | 8 |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  | 50         | 50               | Calificativ |
| <b>LICENTA</b>                              |  |                |           |   |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  |            |                  |             |
|   | Examen de licenta  |                | 10        | 8 |                      |   |           |          |                     |    |            |                                  | 250        | 250              | E           |
| <i>Discipline comune cu GEOFIZICA</i>       |  |                |           |   |                      |   |           |          |                     |    |            | Total ore didactice anul IV= 844 |            |                  |             |

**DECAN,**

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu