

Plan de învățământ

Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă

| Nr. | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Obligativitate | Ore activități / săptămână | | | | | | | Ore activități pe semestru | | | Credite | | Formă exam. | |
|---|---|------------------------------|-----|----------------|----------------------------|---------|-----------|---------|------------------|------------|-------|----------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|-------------|-------|
| | | | | | Asistate integral | | | | Asistate parțial | Neasistate | Total | Asistate integral | Asistate parțial | Neasistate | Examen/colocviu | Proiect | | Total |
| | | | | | Curs | Seminar | Laborator | Proiect | | | | | | | | | | |
| 1 | Elemente de programare dedicate GIS | U02.06.IGE.IF.M30.1.DA.OB.1. | DA | OB | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 4 | | 4 | C |
| 2 | Prelucrarea si integrarea datelor GNSS in GIS | U02.06.IGE.IF.M30.1.DA.OB.2. | DA | OB | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 56 | 0 | 28 | 5 | | 5 | E |
| 3 | Modele si metode de analiza datelor LiDAR | U02.06.IGE.IF.M30.1.DA.OB.3. | DA | OB | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 4 | | 4 | E |
| 4 | Reprezentari cartografice si vizualizarea informatiei in GIS | U02.06.IGE.IF.M30.1.DS.OB.4. | DS | OB | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 7 | 42 | 0 | 56 | 6 | | 6 | E |
| 5 | Aplicatii GIS mobile utilizand tehnici neconventionale de pozitionare | U02.06.IGE.IF.M30.1.DA.OB.5. | DA | OB | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 3 | | 3 | C |
| 6 | Etica si integritate academica | U02.06.IGE.IF.M30.1.DC.OB.6. | DC | OB | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 14 | 0 | 28 | 2 | | 2 | C |
| 7 | Practica profesionala/de proiectare - Achizitia datelor geospatiale | U02.06.IGE.IF.M30.1.DA.OB.7. | DA | OB | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 126 | 0 | 6 | | 6 | C |
| 8 | Limbi straine | U02.06.IGE.IF.M30.1.DC.FC.8. | DC | FC | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 28 | 0 | 14 | 2 | | 2 | C |
| 9 | GIS - BIM | U02.06.IGE.IF.M30.1.DS.FC.9. | DS | FC | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 3 | | 3 | C |
| Total (discipline impuse si optionale): | | | | | 8 | 0 | 9 | 0 | 9 | 14 | 40 | 238 | 126 | 196 | | | 30 | |

Plan de învățământ

Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă

| Nr. | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Obligatorietate | Ore activități / săptămână | | | | | | | Ore activități pe semestru | | | Credite | | Formă exam. | |
|---|---|-------------------------------|-----|-----------------|----------------------------|---------|-----------|---------|------------------|------------|-------|----------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|-------------|-------|
| | | | | | Asistate integral | | | | Asistate parțial | Neasistate | Total | Asistate integral | Asistate parțial | Neasistate | Examen/colocviu | Proiect | | Total |
| | | | | | Curs | Seminar | Laborator | Proiect | | | | | | | | | | |
| 1 | Standarde GIS si geoportaluri de date spatiale | U02.06.IGE.IF.M30.2.DS.OB.1. | DS | OB | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 8 | 56 | 0 | 56 | 6 | | 6 | E |
| 2 | Concepte 2D, 3D si analiza GIS | U02.06.IGE.IF.M30.2.DS.OB.2. | DS | OB | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 9 | 56 | 0 | 70 | 7 | | 7 | E |
| 3 | Concepte avansate privind evaluarea bunurilor imobile | U02.06.IGE.IF.M30.2.DA.OB.3. | DA | OB | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 5 | | 5 | E |
| 4 | Planificarea si managementul spatiului urban si rural | U02.06.IGE.IF.M30.2.DS.OP.4. | DS | OP | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Interferometrie terestra si GeoRadar pentru mediul construit | U02.06.IGE.IF.M30.2.DS.OP.5. | DS | OP | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 3 | | 3 | C |
| 6 | Asigurarea si controlul calitatii datelor | U02.06.IGE.IF.M30.2.DA.OP.6. | DA | OP | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Metode si tehnici de achizitie a datelor spatiale | U02.06.IGE.IF.M30.2.DA.OP.7. | DA | OP | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 42 | 0 | 14 | 3 | | 3 | C |
| 8 | Practica profesionala/de proiectare - Cadastru pentru administratie | U02.06.IGE.IF.M30.2.DA.OB.8. | DA | OB | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 126 | 0 | 6 | | 6 | C |
| 9 | Legislatie cadastrala | U02.06.IGE.IF.M30.2.DS.FC.9. | DS | FC | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 42 | 0 | 14 | 3 | | 3 | C |
| 10 | Evolutia GIS | U02.06.IGE.IF.M30.2.DA.FC.10. | DA | FC | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 42 | 0 | 14 | 3 | | 3 | C |
| Total (discipline impuse si optionale): | | | | | 9 | 0 | 8 | 0 | 9 | 14 | 40 | 238 | 126 | 196 | | | 30 | |

Plan de învățământ

Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă

| Nr. | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Obligatorietate | Ore activități / săptămână | | | | | | | Ore activități pe semestru | | | Credite | | Formă exam. | |
|---|--|-------------------------------|-----|-----------------|----------------------------|---------|-----------|---------|------------------|------------|-------|----------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|-------------|-------|
| | | | | | Asistate integral | | | | Asistate parțial | Neasistate | Total | Asistate integral | Asistate parțial | Neasistate | Examen/colocviu | Proiect | | Total |
| | | | | | Curs | Seminar | Laborator | Proiect | | | | | | | | | | |
| 1 | Implementarea si managementul solutiilor GIS | U02.06.IGE.IF.M30.3.DA.OB.1. | DA | OB | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 42 | 0 | 56 | 5 | | 5 | E |
| 2 | Tehnologii moderne de modelare spatiaala | U02.06.IGE.IF.M30.3.DA.OB.2. | DA | OB | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 56 | 4 | | 4 | C |
| 3 | Analiza statistica pentru mediul urban | U02.06.IGE.IF.M30.3.DA.OB.3. | DA | OB | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 56 | 0 | 42 | 4 | | 4 | C |
| 4 | Harti de hazard si analiza hartilor de risc | U02.06.IGE.IF.M30.3.DS.OB.4. | DS | OB | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 56 | 4 | | 4 | E |
| 5 | Politici globale in administratie | U02.06.IGE.IF.M30.3.DS.OP.5. | DS | OP | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | GIS open source | U02.06.IGE.IF.M30.3.DS.OP.6. | DS | OP | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 28 | 0 | 42 | 4 | | 4 | E |
| 7 | Evaluarea globala a bunurilor imobile prin metode statistice | U02.06.IGE.IF.M30.3.DS.OP.7. | DS | OP | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Utilizarea GIS in analiza proceselor de mediu | U02.06.IGE.IF.M30.3.DS.OP.8. | DS | OP | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 42 | 0 | 28 | 4 | | 4 | E |
| 9 | Practica profesionala/de proiectare - Aplicatii GIS pentru dezvoltare durabila | U02.06.IGE.IF.M30.3.DA.OB.9. | DA | OB | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 112 | 0 | 5 | | 5 | C |
| 10 | Modelul de administrare a terenurilor - LADM | U02.06.IGE.IF.M30.3.DA.FC.10. | DA | FC | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 42 | 0 | 14 | 2 | | 2 | C |
| Total (discipline impuse si optionale): | | | | | 9 | 0 | 9 | 0 | 8 | 14 | 40 | 252 | 112 | 196 | | | 30 | |

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie

Plan de învățământ

Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă

Ciclul de studii: Master

Domeniul de studii: Inginerie geodezică

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Cod program: U02.06.IGE.IF.M30.

Semestrul 4

| Nr. | Denumirea disciplinei | Cod disciplină | Tip | Obligativitate | Ore activități / săptămână | | | | | | | Ore activități pe semestru | | | Credite | | Formă exam. | |
|---|--|------------------------------|-----|----------------|----------------------------|---------|-----------|---------|------------------|------------|-------|----------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|-------------|-------|
| | | | | | Asistate integral | | | | Asistate parțial | Neasistate | Total | Asistate integral | Asistate parțial | Neasistate | Examen/colocviu | Proiect | | Total |
| | | | | | Curs | Seminar | Laborator | Proiect | | | | | | | | | | |
| 1 | Practica pentru elaborarea disertatiei | U02.06.IGE.IF.M30.4.DA.OB.1. | DA | OB | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 7 | 20 | 0 | 182 | 98 | 15 | | 15 | C |
| 2 | Elaborarea disertatiei | U02.06.IGE.IF.M30.4.DS.OB.2. | DS | OB | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 7 | 20 | 0 | 182 | 98 | 15 | | 15 | C |
| Total (discipline impuse si optionale): | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 14 | 40 | 0 | 364 | 196 | | | 30 | |

Rector: Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin Văcăreanu

Decan: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Badea