|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ishodi/kolegij | Predvidjeti učinkovito djelovanje za zaštitu prirode i okoliša integracijom znanja iz ekologije kao jedne od tri međusobno povezane dimenzije održivog razvoja; | Stvoriti originalne koncepte koji povezuju geologiju, fiziku i kemiju za unaprjeđenje djelovanja u zaštiti prirode i okoliša | Prepoznati suvremene kao i potencijalne buduće izazove zaštite prirode i okoliša te procijeniti učinkovitost aktualnih odgovora na prepoznate izazove uz prijedlog njihova poboljšanja | Osvijestiti potrebu i važnost brige za prirodu i okoliš te prosuditi o optimalnom upravljanju pravnih, gospodarskih, znanstveno-tehnoloških, obrazovnih i društvenih aspekata u zaštiti prirode i okoliša | Ovladati metodom znanstvenog istraživanja i znanstvenim jezikom kao procedurom rješavanja problema vezanih za zaštitu prirode i okoliša | Predložiti terenska istraživanja kao proceduru testiranja originalnih hipoteza iz područja zaštite prirode i okoliša; | Kreirati dizajn istraživanja i primijeniti odgovarajuću statističku procedura za kritičku procjenu optimalnog i održivog upravljanja zaštitom prirode i okoliša | Koristi rezultate vlastitih i tuđih znanstvenih istraživanja u izradi prijedloga poboljšanja propisanih mjera, zakona i programa upravljanja za zaštitu prirode i okoliša | Izraditi originalne prijedloge projekata s konačnim ciljem zaštite prirode i okoliša | Prepoznati vrijednost i predložiti mogućnost uključivanja javnosti i obrazovanja u djelovanju za zaštitu prirode i okoliša | Unaprijediti vlastiti kompetencijski profil potreban za rad u interdisciplinarnom pristupu zaštite prirode i okoliša |
| 1.Ekologija/ obavezni | 1.1.1.2.1.31.4.1.5. | 1.3.1.4 |  | 1.5. |  | 1.6. |  |  |  |  |  |
| 2.Geologija/ obavezni |  | 2.1.2.2.2.3.2.4.2.5. |  |  |  | 2.3 |  |  |  |  |  |
| 3. Osnove zaštite prirode i okoliša/ obavezni | 3.1. | 3.13.2. | 3.2.3.3. | 3.4.3.5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Fizika okoliša/ obavezni |  | 4.1.4,24,34.44.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Kemija okoliša/ obavezni | 5.1. | 5.1.5.2. |  |  | 5.3.5.4.5.5. |  |  |  |  |  | 5.6. |
| 6. Biološka raznolikost i osnove zaštite prirode/ Obavezni | 6.1 | 6.1 |  |  |  |  |  | 6.2.6.3. |  | 6.4. | 6.5. |
| 7. Metodika izrade znanstvenog rada/ obavezni |  |  |  |  | 7.17.27.37.47.5 |  | 7.27.37.4 |  |  |  |  |
| 8. Statističke metode u okolišu/ obavezni |  |  |  |  |  |  | 8.18.28.38.48.5 |  |  |  |  |
| 9. Ekologija šuma/ opći izborni | 9.19.29.39.49.5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.Ekološka poljoprivreda/ opći izborni | 10.1.10.3. |  |  | 10.2. |  |  |  | 10.4.10.5. |  |  |  |
| 11. Ekotoksikologija/ opći izborni | 11.1.11.3. | 11.1.11.2. |  |  |  | 11.4. |  | 11.5. |  |  |  |
| 12. Fizičko-kemijski procesi u okolišu/ opći izborni |  | 12.1.12.2.12.3. |  |  |  |  |  | 12.4. |  |  |  |
| 13. Geoinformatika i daljinska istraživanja/ opći izborni |  |  |  |  |  |  | 13.1.13.2.13.3.13.413.5. |  |  |  |  |
| 14. Modeliranje i optimalno upravljanje okolišem/ opći izborni | 14.1.14.214.314.4.14.5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. Obnovljivi izvori energije/ opći izborni |  | 15.2.15.5. | 15.1. | 15.1. |  |  |  | 15.3.15.4.15.5. |  |  |  |
| 16. Održivo gospodarenje otpadom/ opći izborni |  | 16.1. | 16.3. | 16.3. |  |  |  | 16.2. | 16.4. | 16.5. |  |
| 17. Primjena izotopnih metoda/ opći izborni |  | 17.117.217.317.4. |  |  | 17.5. |  | 17.5 | 17.5. |  |  |  |
| 18. Procjena utjecaja na prirodu i okoliš/ opći izborni |  |  | 18.2.18.3. | 18.2.18.3 |  |  |  | 18.118.2.18.3. |  |  | 18.4.18.5. |
| 19. Izrada projekata zaštite okoliša/ opći izborni |  |  |  | 19.1. |  |  |  |  | 19.2.19.319.419.5. |  |  |
| 20. Pravno, gospodarsko i socijalno stajalište zaštite okoliša/ opći izborni |  |  |  | 20.1.20.2.20.6.20.7. |  |  |  | 20.3.20.4.20.5. |  | 20.320.4. |  |
| 21. Osnove tehnologije odlagališta otpada/ opći izborni |  | 21.1.21.2. |  |  |  |  |  | 21.3.21.4.21.5. |  |  |  |
| 22.Mikrobiologija okoliša/ opći izborni | 22.1.22.2.22.3. | 22.122.4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj ishoda kolegija koji ostvaruju ishode programa** | **25** | **33** | **6** | **13** | **9** | **3** | **14** | **20** | **5** | **4** | **4** |

U ostalim silabusima definirati ishode i aktivnosti poučavanja koji uključuju terenska istraživanja, koji zahtijevaju izradu prijedloga projekta i poboljšanja mjera, zakona, prijedloga upravljanja, koji uključuju povezivanje javnosti i obrazovanja sa zaštitom okoliša te koji omogućavaju profesionalni razvoj za učinkovito djelovanje u zaštiti prirode jer su to vještine i stavovi koje je potrebno imati