

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitra

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja

**Okruhy otázok súborných predmetov inžinierskych štátnych skúšok
v akademickom roku 2013/2014**

Máj, 2014

**Študijný program: MANAŽMENT ROZVOJA VIDIECKEJ KRAJINY A
VIDIECKEHO TURIZMU**

Povinný súborný predmet – Miestny rozvoj

(Ekonomika a financovanie územných samospráv, Manažment a marketing územných samospráv)

1. Fiškálna decentralizácia ako súčasť reformy verejnej správy.
2. Miestna samospráva a jej financovanie v SR
3. Regionálna samospráva a jej financovanie v SR.
4. Ekonomika, štruktúra a funkcie financií miestnej samosprávy.
5. Finančná stratégia a tvorba finančných politík miestnych samospráv.
6. Daňová teória pre prax miestnych samospráv.
7. Rozpočet obce ako základný nástroj finančného hospodárenia obce.
8. Rozpočtový proces v podmienkach miestnej samosprávy.
9. Metódy tvorby rozpočtu územných samospráv.
10. Programový prístup k tvorbe rozpočtu územných samospráv.
11. Financovanie rozvojových projektov územných samospráv.
12. Majetok obce a hospodárenie s ním.
13. Majetková politika a proces spravovania nehnuteľného majetku obce.
14. Kontrola a audit v územnej samospráve.
15. Účasť občanov na finančnom riadení obce.
16. Nové prístupy k manažmentu územných samospráv v kontexte modernizácie verejnej správy.
17. Uplatnenie strategického manažmentu a metódy vyváženého úspechu (Balanced Scorecard) v podmienkach územných samospráv.
18. Koncepty dobrého spravovania (Good Governance), znalostného manažmentu (Knowledge management) a učiacich sa regiónov (Learning regions) v teórii a praxi územných samospráv.
19. Metódy manažmentu kvality: TQM, EFQM, ISO, Model CAF.
20. Benchmarking ako manažérsky nástroj hodnotenia efektívnosti a výkonnosti v praxi územných samospráv.
21. Procesné riadenie a organizačná kultúra v podmienkach územnej samosprávy.

22. Štíhly manažment (Lean management) pri reengineeringu, cyklus trvalého zlepšovania (PDCA) a Controlling ako nástroj priebežného zlepšovania sa v manažmente územných samospráv.
23. Public–privat partnership (PPP) ako metóda manažmentu v územnej samospráve.
24. Manažment klastrových iniciatív v podmienkach územnej samosprávy.
25. Postavenie marketingu v regionálnom a miestnom rozvoji v kontexte New public management. Marketingové prostredie regiónu a obce.
26. Marketingová stratégia v regionálnom a miestnom rozvoji. Marketingové partnerstvá.
27. Definovanie a výber cieľových trhov pre ponuku produktov samosprávy. Segmentácia a positioning.
28. Marketingový mix v regionálnom a miestnom marketingu.
29. Komunikačný mix územnej samosprávy.
30. Marketingový plán regiónu a obce.

**Study programme: MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF RURAL AREA
AND RURAL TOURISM**

Obligatory merged subject – Local Development

(Economics and Financing of the Self-government Administration, Management and marketing of self-government administration)

1. Fiscal decentralization as part of the reform of public administration.
2. Local self-government and its financing in the Slovak Republic.
3. Regional self-government and its financing in the Slovak Republic.
4. Economics, structure and functions of finances in the local self-governments.
5. Financial strategy in the creation of the financial policies of the local self-governments.
6. Tax theory for local self-governments practice.
7. Municipal budget as a basic tool for financial management of a municipality.
8. Budgetary process in the local self-government.
9. Methods for budget creation in the local self-government.
10. Programming approach in the budget creation in the local self-government.
11. Financing of the developing projects in the local self-governments.
12. Municipal property and its management.
13. Property policy and the process of property management in case of municipal real estate.
14. Control and audit in the local self-governments.
15. Participation of inhabitants on the municipal financial management.
16. New approaches to the management of self-governments within the framework of modernization of public administration.
17. Applying of Strategic Management and Balanced Scorecard in the self-government administration.
18. Concept of Good Governance, Knowledge management and Learning regions in the theory and practice of self-governments administration.
19. Methods of quality management: TQM, EFQM, ISO, Model CAF.
20. Benchmarking as a management tool in assessing of effectiveness and performance measurement in the practice of the self-government administration.
21. Process management and organization culture in the self-government administration.

22. Lean management in reengineering, PDCA and Controlling as a tool for continuous improvement in the management of self-governments.
23. Public–private partnership (PPP) as a method of management in self-government administration.
24. Management of cluster initiatives under the conditions of the self-government administration.
25. Position of marketing in the regional and local development within the context of New Public Management. Marketing environment of the region and municipality.
26. Marketing strategy in the regional and local development. Marketing partnerships.
27. Defying and selection of target markets for the self-government's product supply. Segmentation and positioning.
28. Marketing mix in regional and local marketing.
29. Communication mix of self-governments.
30. Marketing plan of the municipality or region.

**Študijný program: MANAŽMENT ROZVOJA VIDIECKEJ KRAJINY A
VIDIECKEHO TURIZMU**

**Povinný súborný predmet – Rozvoj vidieka a vidieckeho turizmu
(Rozvoj vidieka, Vidiecky cestovný ruch)**

1. Vidiek ako priestorový systém (definícia, základné charakteristiky vidieka, typológia vidieka, hlavné rozdiely medzi vidieckym a urbanizovaným priestorom).
2. Rurálno-urbánne vzťahy. Typy tokov medzi vidieckym a mestským priestorom. Charakteristika a typy vidieckych obcí.
3. Funkcie vidieka v socio-ekonomickom rozvoji krajiny. Komparatívne výhody a rozvojové problémy vidieka.
4. Rozvojový potenciál vidieka.
5. Konkurencieschopnosť vidieka. Teoretické a koncepcné prístupy k rozvoju vidieka.
6. Poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka (postavenie a funkcie poľnohospodárstva vo vidieckom priestore).
7. Európsky model multifunkčného poľnohospodárstva (príčiny prechodu európskeho poľnohospodárstva na multifunkčný model, nové funkcie poľnohospodárstva, efekty multifunkčného poľnohospodárstva).
8. Proces prestavby konvenčného poľnohospodárskeho podniku na multifunkčný podnik, výstupy multifunkčného poľnohospodárskeho podniku.
9. Európska únia a rozvoj vidieka (súčasná politika rozvoja vidieka EÚ – ciele, priority, nástroje).
10. Interaktívne strategické plánovanie rozvoja vidieckych komunít (východiská procesu rozvoja na miestnej úrovni, partneri, inštitucionálne zabezpečenie).
11. Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce (význam, väzba na systém európskych plánovacích dokumentov). Metodika tvorby dokumentu „Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce“.
12. Postavenie, možnosti a nástroje štátnej správy v miestnom ekonomickom rozvoji.
13. Postavenie, možnosti a nástroje samosprávy v miestnom ekonomickom rozvoji.
14. Postavenie a možnosti podnikateľského sektora v miestnom ekonomickom rozvoji.
15. Hlavné činitele miestneho ekonomického rozvoja.
16. Financovanie miestneho ekonomického rozvoja (etapy financovania, zdroje financovania).

17. Budovanie miestnych kapacít a fyzické faktory (pozemky, infraštruktúra, priestor) v miestnom ekonomickom rozvoji
18. Vidiecky cestovný ruch a jeho miesto v systéme, formy, účinky
19. Vidiecke prostredie, jeho osobitosti, podmienky pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu
20. Produkt vidieckeho cestovného ruchu
21. Osobitosti ubytovacích zariadení a služieb vo vidieckom cestovnom ruchu
22. Osobitosti stravovacích zariadení a služieb vo vidieckom cestovnom ruchu
23. Legislatívne podmienky pre podnikanie vo vidieckom cestovnom ruchu
24. Ekonomické a finančné podmienky podnikania vo vidieckom cestovnom ruchu
25. Cena a cenová diferenciácia v podnikoch vidieckeho cestovného ruchu
26. Kvalita služieb vo vidieckom cestovnom ruchu
27. Finančná podpora rozvoja vidieckeho cestovného ruchu na Slovensku (verejný sektor)
28. Finančná podpora rozvoja vidieckeho cestovného ruchu na Slovensku (súkromný sektor)
29. Politika vidieckeho cestovného ruchu na Slovensku
30. Organizácia vidieckeho cestovného ruchu na Slovensku

Study grade: „MASTER“

**Study programme: MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF RURAL AREA
AND RURAL TOURISM**

**Obligatory merged subject – Development of rural area and rural tourism
(*Rural development, Rural tourism*)**

1. Countryside as a spatial system (definition, basic characteristics and typology of rural area, main differences between rural and urbanized areas).
2. Rural - urban relations. Types of flows between rural and urban areas. Characteristics and types of rural municipalities.
3. Functions of rural socio-economic development of the country. Comparative advantages and problems of rural areas.
4. Development potential of rural areas.
5. Competitiveness of rural areas. Theoretical and conceptual approaches to rural development.
6. Agriculture and rural development (status and functions of agriculture in rural areas).
7. The European model of multifunctional agriculture (causes of transition of European agriculture on the multifunctional model, the new functions of agriculture, effects of multifunctional agriculture).
8. The process of rebuilding a conventional farm to the multifunctional enterprise, multi-functional outputs of the farm.
9. The European Union and rural development (current EU rural development policy - objectives, priorities, instruments).
10. Interactive strategic planning of rural community development (starting points for local development, partners, institutional arrangements).
11. Plan for economic and social development of a municipality (meaning, binding on the European system of planning documents). Methodology for the creation of the "Program of economic and social development of the municipality".
12. Status, options and tools of government in the local economic development.
13. Status, options and tools of self-governance in the local economic development.
14. Status and options of the business sector in the local economic development.
15. The key drivers of the local economic development.
16. Financing of local economic development (stages of financing, funding sources).
17. Local capacity building and physical factors (land, infrastructure, space) in the local economic development.

18. Rural tourism and its position in system, forms, effects
19. Rural environment, its special characteristics, conditions for rural tourism development.
20. Product of rural tourism.
21. Special characteristics of accommodation facilities and services in rural tourism.
22. Special characteristics of catering facilities and services in rural tourism.
23. Legal conditions for business in rural tourism.
24. Economic and financial conditions of business in rural tourism.
25. Price and price differentiation in enterprises of rural tourism.
26. Quality of services in rural tourism.
27. Financial support of rural tourism development in Slovakia (public sector).
28. Financial support of rural tourism development in Slovakia (private sector).
29. Policy of rural tourism in Slovakia.
30. Organization of rural tourism in Slovakia.

**Študijný program: MANAŽMENT ROZVOJA VIDIECKEJ KRAJINY A
VIDIECKEHO TURIZMU**

**Povinne voliteľný súborný predmet – Kohézia politika
(Kohézna politika, Legislatíva EÚ)**

1. Vývoj európskej integrácie (integračné procesy, zakladateľské zmluvy, revízie zakladateľských zmlúv)
2. Inštitúcie EÚ
3. Ciele a právomoci EÚ (ciele EÚ, del'ba právomocí, princípy del'by vertikálnej právomoci)
4. Spoločná zahraničná a bezpečnostná politika EÚ
5. Pramene práva EÚ (primárne právo, Charta základných práv EÚ, základné práva a všeobecné právne zásady, právna obyčaj)
6. Pramene práva EÚ (sekundárne právo, medzinárodné zmluvy, súdne rozhodnutia)
7. Povaha práva EÚ (zásady aplikácie práva EÚ)
8. Tvorba práva EÚ (štruktúra právnych aktov, legislatívny proces – riadny, mimoriadny, revízie zakladateľských zmlúv)
9. Súdny dvor EÚ (Súdny dvor, Všeobecný súd, Súd pre verejnú službu)
10. Voľný pohyb tovarov
11. Súťažné právo EÚ (vecná a osobná pôsobnosť, účel súťažného práva, druhy porušovania súťažného práva)
12. Voľný pohyb služieb
13. Voľný pohyb pracovníkov
14. Voľný pohyb osôb
15. Voľný pohyb kapitálu
16. Kohézna politika, koncepty kohézie
17. Kohézna politika vs. Regionálna politika uplatňovaná pred rokom 1989
18. Ekonomická, sociálna a územná kohézia.
19. Faktory determinujúce disparity a kohéziu.
20. Indikátory sledujúce ekonomické, sociálne a územné disparity, objektívne a subjektívne indikátory.
21. Systém riadenia kohéznej politiky od jej prípravy až po monitorovanie
22. História kohéznej politiky v období 1957-1989
23. História kohéznej politiky v období 1989-2014
24. Stratégia Európa 2020.

25. Správy o hospodárskej a sociálnej kohézii.
26. Strategické usmernenia Spoločenstva pre kohéznu politiku na roky 2007-2013
27. Finančný rámec pre kohéznu politiku na roky 2007-2013
28. Národný strategický referenčný rámec SR na roky 2007-2013
29. Implementácia kohéznej politiky v podmienkach SR v programovom období 2007-2013
30. Návrh kohéznej politiky na roky 2014-2020

**Study programme: MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF RURAL AREA
AND RURAL TOURISM**

Obligatory merged subject – Cohesion policy
(Cohesion policy, EU Legislation)

1. Development of European integration (integration processes, founding treaties, revisions of founding treaties)
2. Institutions of the EU
3. Objectives and competences of the EU (objectives of the EU, division of competences, principles of vertical division of competence)
4. Common Foreign and Security Policy of the EU
5. Sources of EU law (primary law, the Charter of Fundamental Rights, fundamental rights and fundamental legal principles, legal custom)
6. Sources of EU law (secondary legislation, international treaties, judicial decisions)
7. The nature of EU law (principle of application of EU law)
8. Legislative procedure (structure of legal acts, legislative procedure – ordinary, special, treaty revisions)
9. Court of Justice of the EU (Court of Justice, General Court, Civil Service Tribunal)
10. Free movement of goods
11. EU competition law (material and personal scope, purpose of competition law, the types of violations of EU competition law)
12. Free movement of services
13. Free movement of workers
14. Free movement of people
15. Free movement of capital
16. Cohesion policy, cohesion concepts.
17. Cohesion policy versus Regional policy applied before 1989.
18. Economic, social and territorial cohesion.
19. Factors determining disparities and cohesion.
20. Indicators of monitoring economic, social and territorial disparities, objective and subjective indicators.
21. System of management of the cohesion policy from its preparation to monitoring.
22. History of cohesion policy for the period 1957-1989.
23. History of cohesion policy for the period 1989-2014.

24. Strategy Europe 2020.
25. Reports on Economic and Social Cohesion.
26. The Community Strategic Guidelines for Cohesion Policy 2007-2013.
27. The financial framework for cohesion policy for 2007-2013.
28. National Strategic Reference Framework for 2007-2013.
29. Implementation of cohesion policy in the Slovak Republic in the programming period from 2007 to 2013.
30. Proposal for cohesion policy for 2014-2020.

Stupeň štúdia: „Ing.“

**Študijný program: MANAŽMENT ROZVOJA VIDIECKEJ KRAJINY A
VIDIECKEHO TURIZMU**

Povinne voliteľný súborný predmet – Politika EÚ v oblasti životného prostredia
(Legislatíva EÚ – Právo EÚ, Politika EÚ v oblasti životného prostredia)

1. Vývoj európskej integrácie (integračné procesy, zakladateľské zmluvy, revízie zakladateľských zmlúv)
2. Inštitúcie EÚ
3. Ciele a právomoci EÚ (ciele EÚ, deľba právomocí, princípy deľby vertikálnej právomoci)
4. Spoločná zahraničná a bezpečnostná politika EÚ
5. Pramene práva EÚ (primárne právo, Charta základných práv EÚ, základné práva a všeobecné právne zásady, právna obyčaj)
6. Pramene práva EÚ (sekundárne právo, medzinárodné zmluvy, súdne rozhodnutia)
7. Povaha práva EÚ (zásady aplikácie práva EÚ)
8. Tvorba práva EÚ (štruktúra právnych aktov, legislatívny proces – riadny, mimoriadny, revízie zakladateľských zmlúv)
9. Súdny dvor EÚ (Súdny dvor, Všeobecný súd, Súd pre verejnú službu)
10. Voľný pohyb tovarov
11. Súťažné právo EÚ (vecná a osobná pôsobnosť, účel súťažného práva, druhy porušovania súťažného práva)
12. Voľný pohyb služieb
13. Voľný pohyb pracovníkov
14. Voľný pohyb osôb
15. Voľný pohyb kapitálu
16. Charakterizujte environmentálnu politiku (predmet, základ, všestrannú a rezortnú environmentálnu politiku)
17. Charakterizujte environmentálnu politiku (predmet, základ, všestrannú a rezortnú environmentálnu politiku, subjekty, prostriedky)
18. Popíšte jednotlivé fázy politického cyklu environmentálnej politiky
19. Charakterizujte stručne jednotlivé etapy vývoja európskej environmentálnej politiky
20. Charakterizujte konferencie OSN o životnom prostredí (kedy, kde a prijaté dokumenty)

21. Charakterizujte ministerské konferencie o životnom prostredí (Dobříš, Luzern, Sofia, Aarhus, Belehrad)
22. Charakterizujte prvých 5 environmentálnych akčných programov
23. Charakterizujte 6. environmentálny akčný program
24. Popíšte pôsobenie nasledovných organizácií : UNEP, IUCN, WWF
25. Charakterizujte nasledovné Dohovory: Ženevský, Bazilejský a Aarhuský
26. Charakterizujte CITES, Bernský a Luganský dohovor
27. Charakterizujte činnosť Európskej environmentálnej agentúry a aké typy správ vydáva
28. Charakterizujte štrukturálne fondy a Kohézny fond
29. Charakterizujte Kodanskú konferenciu o klimatických zmenách
30. Charakterizujte princípy environmentálnej politiky EU

Study grade: „MASTER“

**Study programme: MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF RURAL AREA
AND RURAL TOURISM**

Obligatory merged subject – Environmental Policy of the EU

(EU Legislatio, Environmental Policy of the EU)

1. Development of European integration (integration processes, founding treaties, revisions of founding treaties)
2. Institutions of the EU
3. Objectives and competences of the EU (objectives of the EU, division of competences, principles of vertical division of competence)
4. Common Foreign and Security Policy of the EU
5. Sources of EU law (primary law, the Charter of Fundamental Rights, fundamental rights and fundamental legal principles, legal custom)
6. Sources of EU law (secondary legislation, international treaties, judicial decisions)
7. The nature of EU law (principle of application of EU law)
8. Legislative procedure (structure of legal acts, legislative procedure – ordinary, special, treaty revisions)
9. Court of Justice of the EU (Court of Justice, General Court, Civil Service Tribunal)
10. Free movement of goods
11. EU competition law (material and personal scope, purpose of competition law, the types of violations of EU competition law)
12. Free movement of services
13. Free movement of workers
14. Free movement of people
15. Free movement of capital
16. Characteristics of the environmental policy (object, fundamentals, general and sector environmental policy)
17. Characteristics of the environmental policy (object, fundamentals, general and sector environmental policy, subjects, instruments)
18. Describe the different phases of the environmental policy cycle
19. Briefly characterize the different stages of development of the European environmental policy
20. Characterize UN conferences on Environment (year, place and documents adopted)

21. Characterize ministerial conferences on environment (Dobříš, Luzern, Sofia, Aarhus, Belehrad)
22. Characterize the first 5 environmental action programs
23. Characterize 6th Environmental Action Programme
24. Describe the action of the following organizations: UNEP, IUCN, WWF
25. Characterize following conventions: Geneva, Basel and Aarhus
26. Characterize CITES, Bern and Lugano Convention
27. Characterize activities of the European Environmental Agency and the types of reports which are published by the Agency
28. Characterize Structural Funds and the Cohesion Fund
29. Characterize Copenhagen Conference on Climate Change
30. Characterize principles of the EU environmental policy

Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO

Povinný súborný predmet – Integrovaný manažment prírodných zdrojov (*Environmentálne manažérske systémy, Integrovaný manažment prírodných zdrojov*)

1. Charakteristika integrovaného manažmentu prírodných zdrojov. (Definícia, hlavné znaky, základné ciele a príklady.)
2. Základné prvky integrovaného manažmentu prírodných zdrojov. (Definícia, charakteristika, príklady.)
3. Skupiny konfliktov vyplývajúcich zo stretov záujmov pri integrovanom využívaní prírodných zdrojov. (Uved'te a charakterizujte aspoň štyri.)
4. Skupiny problémov, ktoré vznikajú z konfliktov pri stretoch záujmov pri integrovanom využívaní prírodných zdrojov. (Uved'te a charakterizujte aspoň tri.)
5. Určujúce faktory vzniku problémov z konfliktov zo stretu záujmov pri integrovanom využívaní prírodných zdrojov + príklady.
6. Vymenujte a charakterizujte bariéry sťažujúce aplikáciu integrovaného manažmentu prírodných zdrojov + príklady.
7. Konceptie ekologického a multifunkčného poľnohospodárstva vo vzťahu k integrovanému manažmentu prírodných zdrojov.
8. Európsky model multifunkčného poľnohospodárstva. (Charakteristika, úlohy, vzťah k integrovanému manažmentu prírodných zdrojov.)
9. Trvalo udržateľné poľnohospodárstvo. (Definícia, charakteristika, úlohy, vzťah k integrovanému manažmentu prírodných zdrojov.)
10. Hlavné znaky a princípy funkčne integrovaného lesného hospodárstva.
11. Integrovaný manažment povodí. (Charakteristika, legislatíva, príklady).
12. Základné princípy integrovaného ekosystémového manažmentu. (Definícia, charakteristika, príklady.)
13. Implementácia integrovaného manažmentu krajiny, krajinné plánovanie, LANDEP. (Princípy, problémy, príklady.)
14. Integrované indikátory životného prostredia. Definícia, charakteristika, význam, príklady.
15. DPSIR model súboru integrovaných indikátorov životného prostredia. Charakteristika, vývoj, príklady.
16. Prístup organizácii k ochrane životného prostredia (prístupy organizácii k ochrane ŽP)
17. Nástroje ochrany životného prostredia (čistejšia produkcia, IPKZ, LCA)

18. Environmentálne manažérstvo (definícia, SEM, výhody zavedenia systémov)
19. Demingov model riadenia v aplikácií na ISO 14001 (štruktúra normy, všeobecné požiadavky)
20. Environmentálne manažérstvo (plánovanie, zavedenie a prevádzka)
21. Environmentálne manažérstvo (monitoring a kontrola, preskúmanie manažmentom zlepšovanie)
22. Environmentálny audit (význam, účel, typy, požiadavky na environmentálnych audítorov), environmentálny overovateľ
23. Environmentálne označovanie produktov - všeobecné zásady pre environmentálne značky a vyhlásenia
24. Environmentálne označovanie produktov – národná environmentálna značka, Európska environmentálna značka, tvrdenia o environmentálnych vlastnostiach výrobkov používané v hode s normou ISO 140 XX
25. EMAS- Schéma pre environmentálne manažérstvo a audit
26. Hodnotenie environmentálneho správania organizácie
27. Environmentálna správa, environmentálne vyhlásenie, analýza stavu ŽP
28. Dokumentácia EMS
29. Projektovanie Systému environmentálneho manažérstva
30. Environmentálna politika EÚ a SR

Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO

Povinný súborný predmet – Ekologické inžinierstvo

(Projekty pre využívanie a ochranu PZ, Obnova ekosystémov, Ekologické inžinierstvo)

1. Princípy obnovy ekosystémov
2. Prírodné abiotické a biotické faktory spôsobujúce poškodenie ekosystémov
3. Antropicky poškodené /narušené /ekosystémy a metódy ich obnovy
4. Metódy obnovy a metodika plánovania projektov obnovy
5. Ekotechnologické postupy remediácie pôd, sedimentov a vôd
6. Obnova terestrických ekosystémov
7. Obnova vodných a semiterestrických ekosystémov
8. Obnova antropogénne silne narušených ekosystémov
9. Monitoring a indikátory výsledkov obnovy
10. Projekty obnovy ekosystémov/všeobecné zásady a kritériá prípravy projektu/
11. Ekologické inžinierstvo, vzťah k príbuzným disciplinám, vývoj, ciele a úlohy odboru v súčasnosti.
12. Narušenie ekosystémov, mitigačné a adaptačné opatrenia v podmienkach SR (klimatická zmena, eutrofozácia, acidifikácia, prostredia)
13. Konceptie a princípy ekologického inžinierstva. Výhody a nevýhody využitia metód ekologického inžinierstva. Dizajn ekosystému. Redukcionalistický a holistický prístup.
14. Ekotechnológie. Princípy. Vzťah k biotechnológiám. Spoločné znaky a odlišnosti. Príklady aplikácií. Výhody ich využitia.
15. Funkčné princípy využitia ekosystémov stojatých vôd pre riešenie environmentálnych záťaží. Príčiny narušenia a zdroje znečistenia. Vplyv epilimnia a hypolimnia na produkčnú aktivitu vodných telies. Príklady využitia stojatých vôd pre zníženie environmentálnych záťaží, metódy čistenia.
16. Funkčné princípy využitia ekosystémov tečúcich vôd pre riešenia environmentálnych záťaží. Príčiny narušenia a zdroje znečistenia. Princíp kontinuity. Vývoj produkčných vlastností ES v rôznych častiach tokov.

17. Funkčné princípy využitia ekosystémov mokradí pre riešenie environmentálnych záťaží. Zdroje znečistenia. Spôsoby odstránenia znečisťujúcich látok, koreňové čistiarne odpadových vôd.
18. Limity prostredia pre využitie metód ekologického inžinierstva. Slnéčné žiarenie., Geomorfológia, hydrológia, pôdne biologické aspekty dizajnu nového ekosystému.
19. Zdroje a charakter znečistenia pôdy. Princípy eliminácie vplyvu anorganického a organického znečistenia pôdy. Využiteľné organizmy. Výhody a nevýhody bioremediačných postupov.
20. Modelovanie v ekologickom inžinierstve, využitie, princípy a postupy
21. Umelé materiálové toky. Hodnotenie MIPS. Nevyvážený obeh látok. Manažment toku materiálov (oblasti riešenia). Princípy LCA.
22. Rozmiestnenie činností v krajine. Strety záujmov v krajine z pohľadu ochrany a využívania prírodných zdrojov. Krajinné plánovanie, LANDEP, ÚSES.
23. Rozhodovací proces vo využívaní a v ochrane prírodných zdrojov. Adaptívne rozhodovanie a jeho etapy.
24. Systémový prístup v riadení projektov, organizačná štruktúra projektu, softwarová podpora projektu. Špecifiká projektov zameraných na prírodné zdroje.
25. Procesy projektového manažmentu. Integrované riadenie projektu. Iniciácia a plánovanie projektu (časový rozpis, rozpočet atď.).
26. Riadenie projektových prác (komunikácia, kooperácia atď.).
27. Projektová kontrola a ukončenie projektov.
28. Podpora projektov z národných zdrojov.
29. Medzinárodná podpora projektov, fondy EU.
30. Legislatíva v ochrane a vo využívaní prírodných zdrojov (banský zákon, vodný zákon, zákon o ochrane pôdy, zákon o ochrane prírody a krajiny, zákon o lesoch a i.). Územný plán. Surovinová politika SR (trendy, prognózy, problémy).

Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO

Povinne voliteľný súborný predmet – Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmentálna ekológia II, Posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie)

1. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v právnom systéme SR
2. Dôvody a význam zavedenia procesu posudzovania do právneho systému SR
3. Metodológia a metódy posudzovania vplyvov na životné prostredie
4. Odborná spôsobilosť pre proces posudzovania vplyvov na životné prostredie
5. Predmet strategického posudzovania (SEA)
6. Postupové kroky strategického posudzovania (SEA)
7. Predmet posudzovania navrhovaných činností (EIA)
8. Základné postupové kroky pri posudzovaní navrhovaných činností (EIA)
9. Rozhodovanie o povolení navrhovanej činnosti a poprojektová analýza
10. Posudzovanie vplyvov presahujúce štátne hranice
11. Zámer
12. Kritéria pre zisťovacie konanie
13. Účastníci procesu posudzovania
14. Obsah a štruktúra správy o hodnotení
15. Pôsobnosť orgánov štátnej správy
16. Environmentálne stresory a narušenia (disturbancie) ekosystémov.
17. Vlastnosti chemických látok nebezpečných pre životné prostredie.
18. Bioakumulácia a biomagnifikácia cudzorodých látok.
19. Modely reakcie (odpovede) živých organizmov na toxické látky v prostredí. Prahové hodnoty.
20. Chronológia vplyvov cudzorodých látok na organizmy, populácie, druhy, spoločenstvá a ekosystémy.
21. Lokálne, regionálne a globálne znečistenie ovzdušia, ekologické dôsledky, účinky na biotu.
22. Acidifikácia, prejavy, priame a nepriame účinky na ekosystémy a ich zložky.
23. Eutrofizácia, príčiny a prejavy, dôsledky na ekosystémy.
24. Ohrozenie biodiverzity, vymieranie druhov, prejavy, príčiny.
25. Hromadné hynutie lesných porastov, príčiny, prejavy na úrovni ekosystémov.
26. Ekologické a environmentálne dôsledky vojnových konfliktov.
27. Ekologické a environmentálne dôsledky zelenej revolúcie.

28. Synantropizácia, hlavné znaky, dôsledky na biotu a ekosystémy.
29. Antropogénne biotopy, príčiny vzniku, charakteristiky podľa hlavných skupín.
30. Stav ekosystémov sveta podľa Miléniového hodnotenia (MEA 2005), zmeny a hlavné sily zmien.

Stupeň štúdia: „Ing.“

Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO

Povinne voliteľný súborný predmet – Manažment prírodných zdrojov v chránených územiach

(Manažment prírodných zdrojov v chránených územiach, Európsky významné biotopy a ich ochrana)

1. NATURA 2000 ako nástroj ochrany biodiverzity v EÚ: charakteristika, ciele, história budovania sústavy, význam pre biodiverzitu, špecifiká.
2. Postup výberu území európskeho významu: charakteristika a výstupy jednotlivých fáz výberu ÚEV, kritériá.
3. Priaznivý stav biotopov európskeho významu: definícia priaznivého stavu biotopu, kritériá a kategórie hodnotenia stavu biotopu, správy.
4. Financovanie sústavy NATURA 2000.
5. Úlohy členských krajín EÚ v oblasti NATURA 2000 vyplývajúce zo Smernice rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín.
6. NATURA 2000 a legislatíva: Smernica o biotopoch – náplň a implementácia do národnej legislatívy SR.
7. Lesné biotopy európskeho významu na území Slovenska: stav, ohrozenie, rámcový manažment
8. Trávobylinné biotopy európskeho významu na území Slovenska: stav, ohrozenie, rámcový manažment
9. Semiterestrické biotopy európskeho významu na území Slovenska: stav, ohrozenie, rámcový manažment
10. Krovinné biotopy európskeho významu na území Slovenska : stav, ohrozenie, rámcový manažment
11. Vodné biotopy európskeho významu na území Slovenska : stav, ohrozenie, rámcový manažment
12. Extrémne typy biotopov európskeho významu na území Slovenska : stav, ohrozenie, rámcový manažment.
13. Monitoring biotopov a druhov európskeho významu.
14. Hodnotenie vplyvov plánov a projektov na územia NATURA 2000
15. Ekonomické benefity sústavy Natura 2000.
16. Územná ochrana biodiverzity a ekosystémových služieb, význam, podstata.
17. Chránené územie. Medzinárodná definícia, ciele, úlohy a prínosy.

18. Priority ochrany prírody v chránených územiach.
19. Ochrana integrity ekosystémov a ekosystémových služieb v chránených územiach. Možnosti, kategórie, rozdiely, význam, úlohy.
20. Základné kategórie chránených území podľa Svetovej organizácie ochrany prírody (IUCN). Priority ochrany a manažmentu. Príklady.
21. Manažment chránených území podľa medzinárodných kategórií IUCN.
22. Národné kategórie chránených území podľa novelizovaného Zákona NR SR. Charakteristika, priority ochrany a manažmentu.
23. Modely národných parkov vo svete. Charakteristika, priority ochrany a manažmentu. Príklady.
24. Biosférické rezervácie. Charakteristika, ciele a úlohy, význam. Priority a stratégia.
25. Význam zonácie (a stupňov ochrany) v manažmente prírodných zdrojov v chránených územiach.
26. Program starostlivosti o chránené územie podľa novelizovaného Zákona NR SR. Význam, štruktúra a obsah.
27. Manažment prírodných zdrojov v chránených územiach podľa novelizovaného Zákona NR SR o ochrane prírody a krajiny. Stupne ochrany, zonácia.
28. Sústava chránených území Európskej únie - NATURA 2000. Charakteristika, ciele a úlohy. Význam z hľadiska manažmentu prírodných zdrojov.
29. Chránené územia a miestne komunity. Ekoturistika. Charakteristika, ciele a úlohy. Význam pre územnú ochranu biodiverzity.
30. Ekologická únosnosť chránených území. Využitie pri manažmente chránených území. Príklady.