

**Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre**  
**Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja**



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

**Jún, 2014**

**Študijný program: REGIONÁLNY ROZVOJ**

**Povinný predmet: Regionálny rozvoj** (Priestorová ekonomika a Regionálna ekonomika a politika)

1. Priestor, priestorový potenciál a predpoklady jeho aktivizácie; význam princípov homogenity, polarizácie a programovania v priestorovom skúmaní ekonomiky.
2. Aktéri priestorovej štruktúry; podnik ako otvorený systém a jeho vertikálne a horizontálne vzťahy s okolím.
3. Neoklasická, behavioristická, štruktúrna koncepcia lokalizačnej analýzy a ich hlavné rozdiely.
4. Kategória lokalizačný faktor, jeho priestorová diferenciácia a lokalizačná dôležitosť.
5. Neoklasická lokalizačná teória - vzťah medzi dopravnými nákladmi a cenou; optimálna lokalizácia podniku s akcentom na minimalizáciu dopravných nákladov.
6. Vzťah dopravných nákladov, objemu výroby a výrobnéj techniky; priestorový monopol, jeho cenové stratégie a stabilita.
7. Priestorová deľba práce veľkých podnikov; vplyv externej kontroly na rozvoj regiónu alebo lokality.
8. Malé podniky, ich význam v priestorovej štruktúre a ich postavenie v procese globalizácie.
9. Koncepcia inovácie, teória klastrov a inkubačný systém.
10. Úloha investícií a priamych zahraničných investícií pri prijímaní lokalizačných rozhodnutí a determinanty prílevu PZI.
11. Disperzné a koncentrované lokalizačné modely; aglomeračné efekty a hospodársky význam aglomeračných efektov.
12. Von Thüenova teória lokalizácie poľnohospodárstva.
13. Teória štruktúry mesta.
14. Teória centrálnych miest a systém centrálnych miest.
15. Priestorová štruktúra etapového vývoja mesta – vývojové tendencie, problémy a nástroje.
16. Regióny, charakteristika a ich význam vo vzťahu k regionálnemu rozvoju a regionálnej politike
17. Regionalizácia, jej účel a regionálna typológia uplatňovaná v podmienkach Slovenska
18. Ekonomický rast a rozvoj regiónov, aktéri rozvoja a ich úloha v rozvoji regiónov

19. Endogénne faktory rozvoja a ich vplyv na rozvoj regiónov (prírodné zdroje, technická a sociálna infraštruktúra, sídelná štruktúra, firmy a ich vplyv na štruktúrovanie regiónu).
20. Exogénne faktory rozvoja a ich vplyv na rozvoj regiónov
21. Vyjadrenie a hodnotenie úrovne rozvoja prostredníctvom uplatňovaných metód. Regionálne analýzy, ich význam a rôznorodosť prístupov k regionálnym analýzám.
22. Efekty regionálneho rozvoja, problémy súvisiace s vyjadrením efektov regionálneho rozvoja.
23. Regionálne rozvojové disparity na Slovensku a ich príčiny
24. Exogénne prístupy k regionálnemu rozvoju. Neoklasický prístup k regionálnej nerovnováhe, interakcie medzi regiónmi a ekonomický rast.
25. Keynesovské teórie regionálneho rast (teória exportnej bázy, teória polarizovaného rozvoja).
26. Endogénne koncepcie regionálneho rozvoja. Nová teória rastu a nová ekonomická geografia. Úloha inštitúcií v regionálnom rozvoji a regionálna politika.
27. Znalosti, učenie a inovácie v regionálnom rozvoji.
28. Vysvetlenie novších teórií uplatňovaných v súčasnosti
29. Regionálna politika, jej súčasti a vývoj regionálnej politiky v EÚ
30. Nástroje podpory regionálneho rozvoja, inštitucionálne a programové zabezpečenie regionálnej politiky.

Stupeň štúdia: „Bc.“

**Študijný program: REGIONÁLNY ROZVOJ**

**Povinný predmet: Prírodné zdroje regiónov (Prírodné zdroje, ich využitie a ochrana a Ekonomika životného prostredia a prírodných zdrojov)**

1. Nerastné suroviny, klasifikácia minerálov a hornín, ich využívanie.
2. Geologická stavba Slovenska, geologické komplexy a tektonické pásma. Ložiská nerastných surovín, klasifikácia ložísk, vyčerpatelnosť ložísk.
3. Vplyv ťažby nerastných surovín na životné prostredie (lokálne, globálne). Banský zákon. Ochrana nerastného bohatstva, banské škody. Koncepcia trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia.
4. Vlastnosti a zloženie pôdy. Pôdotvorný proces. Ohrozenie pôd.
5. Poľnohospodársky pôdny fond. Stav pôdy na Slovensku.
6. Základné pôdne typy SR (poľnohospodárske). Úrodný potenciál pôdy.
7. Využívanie a ochrana pôdneho fondu. Trendy, legislatíva.
8. Výskyt vody a jej zásoby. Kolobeh vody v prírode. Vodné zdroje a vlastnosti vody.
9. Znečisťovanie vodných zdrojov a ochrana vody. Vodný zákon.
10. Klasifikácia lesov (vegetačné stupne) a lesnícka typológia, drevinové zloženie lesov SR. Lesné škody a ochrana lesov (prevencia, integrovaná ochrana atď.). Právna ochrana prírody a krajiny (vrátane drevín a lesov).
11. Klasifikácia energetických zdrojov (vrátane príkladov). Energia, energetika a energetická bilancia.
12. Slnecná energia – pasívne, aktívne vyžívanie, fotovoltaičné články, perspektívy v SR.
13. Využívanie biomasy – drevo, organické odpady, energetické kultúry.
14. Vodná energia – typy elektrární, výhody, nevýhody, trendy, využívanie v podmienkach SR.
15. Geotermálna energia – potenciál, výhody, nevýhody, možnosti využívania v podmienkach SR. Veterná energia – možnosti využívania, výhody, nevýhody.
16. Základné funkcie a väzby prírodného systému a sociálno-ekonomického systému. Princíp rovnováhy hmotno-energetických tokov.
17. Prírodné zdroje – ich funkcie v spoločensko-ekonomickom systéme, efektívna alokácia obnoviteľných a neobnoviteľných prírodných zdrojov.

18. Oceňovanie prírodných a environmentálnych zdrojov. Celková ekonomická hodnota prírody. Základné metódy oceňovania.
19. Hospodársky rast a životné prostredie. Hranice rastu. Vplyv ekonomického rastu na životné prostredie.
20. Životné prostredie ako systém, definície, klasifikácia, interakcie medzi človekom a životným prostredím.
21. Znečisťovanie životného prostredia a ekonomické škody. Typy znečisťujúcich látok, dôsledky krátkodobých a dlhodobých rozhodnutí. Ekonomické škody v dôsledku znečistenia životného prostredia.
22. Spoločensko – ekonomické príčiny zhoršovania kvality životného prostredia. Zlyhania trhu a jeho príčiny.
23. Verejné statky, ich definícia, vlastnosti a typy. Príčiny zlyhania trhu v dôsledku existencie verejných statkov.
24. Externality, ich definícia, typy. Príčiny zlyhania trhu v dôsledku existencie externalít. Externality v podmienkach dokonalej a nedokonalej konkurencie.
25. Udržateľný rozvoj a optimálny rozsah externalít. Ekonomická udržateľnosť, jej podmienky, princípy a stupne. Optimálny rozsah znečistenia životného prostredia.
26. Normatívna environmentálna politika. Typy štandardov, ekonomika štandardov.
27. Ekonomická (decentralizovaná) environmentálna politika. Optimalizácia ekonomických rozhodnutí prostredníctvom trhu.
28. Optimalizácia ekonomických rozhodnutí prostredníctvom daní. Zelená daň a elasticita dopytu.
29. Nástroje štátu na reguláciu kvality životného prostredia.
30. Nástrojový mix, princípy jeho tvorby.

**Študijný program: EURÓPSKE ROZVOJOVÉ PROGRAMY**

**Povinný predmet: Poľnohospodársky systém EÚ**

1. Vývoj štruktúry fariem v starých a nových členských krajinách od vzniku EÚ.
2. Výrobné faktory v poľnohospodárstve.
3. Ciele, hlavné princípy SPP.
4. Nástroje SPP.
5. Legislatívna báza SPP.
6. Subjekty a objekty SPP.
7. Finančné nástroje SPP.
8. Význam agrárneho sektora v ekonomike a v zahraničnom obchode EÚ.
9. EÚ a jej externé relácie ako politicko-ekonomického aktéra v medzinárodných vzťahoch.
10. Systém JPF- základné princípy.
11. Systém JPF – modulácia, mechanizmus finančnej disciplíny, národná rezerva, národné obálky.
12. Systém SAPS uplatňovaný v nových členských štátoch EÚ (legislatíva, zásady, druhy platieb, podmienky vyplácania).
13. Podmienky „Cross Compliance“ – SMR
14. Podmienky „Cross Compliance“ – GAEC
15. Podmienky výplaty priamych platieb podľa Nariadenia Rady (ES) 73/2009 a Nariadení vlády SR v súčasnosti.
16. Reformy SPP – Mansholtov plán, MacSharry, Agenda 2000
17. Luxemburská reforma SPP.
18. „Health check“ v rámci Luxemburskej reformy SPP.
19. SOT v zmysle Nariadenia Rady 1234/2007.
20. Opatrenia regulácie vnútorného a vonkajšieho trhu v zmysle Nariadenia Rady 1234/2007.
21. Rozvoj a reformy politiky rozvoja vidieka
22. Hlavné ciele politiky rozvoja vidieka v zmysle Nariadenia Rady 1698/2005.
23. Program rozvoja vidieka SR na roky 2007-2013 – os 1.
24. Program rozvoja vidieka SR na roky 2007-2013 – os 2.
25. Program rozvoja vidieka SR na roky 2007-2013 – os 3.
26. Program rozvoja vidieka SR na roky 2007-2013 – prístup Leader.
27. Financovanie Programu rozvoja vidieka SR na roky 2007-2013.

28. Kľúčové prvky reformy SPP po roku 2013.
29. Nariadenie 1307/2013 – priame platby po roku 2013.
30. Nariadenie 1305/2013 – rozvoj vidieka po roku 2013.

**Study programme : EUROPEAN DEVELOPMENT PROGRAMMES**

**Compulsory course – Agricultural System of EU**

**Questions on state examination:**

1. Development of farm structures in old and new member states of the EU.
2. Production factors in agriculture.
3. Objectives, main principles of the CAP.
4. Instruments of the CAP.
5. Legislation of the CAP.
6. Subjects and objects of the CAP.
7. Financing of the CAP.
8. Importance of the agricultural sector in the economy and foreign trade of the EU.
9. EU and its external relations as a political and economic actor in international relations.
10. SPS – basic principles.
11. SPS - modulation, financial discipline mechanism, national reserve, national envelopes.
12. SPS system applied in new EU Member States (legislation, policies, types of payments, conditions for payments).
13. "Cross-compliance" – SMR.
14. "Cross-compliance" – GAEC.
15. Conditions for eligibility for direct payments under Regulation (EC) 73/2009 and Government Regulation (SR) at present.
16. Reforms of the CAP - Mansholt plan, MacSharry, Agenda 2000.
17. Luxembourg CAP reform.
18. "Health check" of the Luxembourg CAP reform.
19. CMOs´ in the context of Regulation 1234/2007
20. Measures regulating the internal and external market in accordance with Regulation 1234/2007.
21. Development and reforms of rural development policy.
22. Objectives of rural development policy in accordance with Council Regulation 1698/2005.
23. Rural development programme of SR for 2007-2013 – axis 1.
24. Rural development programme of SR for 2007-2013 – axis 2.



25. Rural development programme of SR for 2007-2013 – axis 3.
26. Rural development programme of SR for 2007-2013 – Leader approach.
27. Financing of Rural development programme of SR for 2007-2013
28. Key elements of CAP reform post 2013.
29. Direct payments for farmers: Regulation 1307/2013.
30. Rural Development: Regulation 1305/2013.

**Študijný program: EURÓPSKE ROZVOJOVÉ PROGRAMY**  
**Povinný predmet: Teória riadenia a organizácie VS**

1. Správa, správa vecí verejných, verejná správa
2. Teória del'by štátnej moci
3. Prístupy k štúdiu verejnej správy a jej vzťah k iným vedným odborom
4. Predmet a funkcie verejnej správy
5. Vznik a vývoj správnej vedy
6. Organizačná štruktúra verejnej správy
7. Organizačné modely verejnej správy
8. Princípy koncipovania vzťahov medzi štátnou správou a samosprávou
9. Postavenie štátnej správy v systéme verejnej správy
10. Postavenie samosprávy v systéme verejnej správy
11. Európske štandardy územnej samosprávy
12. Príčiny reforiem verejnej správy
13. Vplyv štátu na charakter reforiem verejnej správy
14. Stratégie reforiem verejnej správy – New public management
15. Stratégie reforiem verejnej správy – Prírastková stratégia, Stratégia umierneného manažerizmu
16. Decentralizácia verejnej správy
17. Vznik a vývoj verejnej správy na Slovensku
18. Reforma verejnej správy SR po 1989 – 1. a 2. etapa reformy
19. Reforma verejnej správy SR po 1998 – 3. etapa reformy
20. Reforma ESO
21. Súčasný systém verejnej správy v SR
22. Typ štátu a verejná moc
23. Územné orgány štátnej správy
24. Postavenie obce v systéme verejnej správy
25. Záujmové združovanie obcí
26. Záujmová samospráva
27. Kontrola vo verejnej správe
28. Jednotný administratívny systém Európy
29. Európske štandardy verejnej správy
30. Etická dimenzia verejnej správy

**Study programme : EUROPEAN DEVELOPMENT PROGRAMMES**

**State exams – Theory, management and organization of PA**

1. Administration, governance, public administration
2. Theory of separation of powers
3. Approaches to study of public administration and its relationship to other disciplines
4. Object and functions of public administration
5. The creation and development of public administration
6. Organizational structure of public administration
7. Organizational models of public administration
8. Principles of identifying of relations between state and local governments
9. Position of state government in system of public administration
10. Position of self-government in system of public administration
11. European standards of local government
12. Causes of public administration reforms
13. The influence of the state on public administration reforms
14. Public administration reforms’ – New public management
15. Public administration reforms’ – Incremental strategy, Strategy of managerialism
16. Decentralization of public administration
17. The creation and development of public administration in Slovakia
18. Public administration reform in Slovakia after 1989 – 1st and 2nd phase of reform
19. Public administration reform in Slovakia after 1998 – 3rd phase of reform
20. ESO reform
21. Actual state of public administration in Slovakia
22. Type of the state and public power
23. Territorial government bodies
24. Position of the municipality in the system of public administration
25. Interest association of municipalities
26. Self-interest administration
27. Control in public administration
28. Administrative system of Europe
29. European standards of public administration
30. Ethical dimension of public administration

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

**Povinný predmet: Regionálna ekonomika a politika (Priestorová ekonomika, Regionálna ekonomika a politika)**

1. Priestor, priestorový potenciál a predpoklady jeho aktivizácie; význam princípov homogenity, polarizácie a programovania v priestorovom skúmaní ekonomiky.
2. Aktéri priestorovej štruktúry; podnik ako otvorený systém a jeho vertikálne a horizontálne vzťahy s okolím.
3. Neoklasická, behavioristická, štruktúrna koncepcia lokalizačnej analýzy a ich hlavné rozdiely.
4. Kategória lokalizačný faktor, jeho priestorová diferenciácia a lokalizačná dôležitosť.
5. Neoklasická lokalizačná teória - vzťah medzi dopravnými nákladmi a cenou; optimálna lokalizácia podniku s akcentom na minimalizáciu dopravných nákladov.
6. Vzťah dopravných nákladov, objemu výroby a výrobných techník; priestorový monopol, jeho cenové stratégie a stabilita.
7. Priestorová deľba práce veľkých podnikov; vplyv externej kontroly na rozvoj regiónu alebo lokality.
8. Malé podniky, ich význam v priestorovej štruktúre a ich postavenie v procese globalizácie.
9. Koncepcia inovácie, teória klastrov a inkubačný systém.
10. Úloha investícií a priamych zahraničných investícií pri prijímaní lokalizačných rozhodnutí a determinanty prílevu PZI.
11. Disperzné a koncentrované lokalizačné modely; aglomeračné efekty a hospodársky význam aglomeračných efektov.
12. Von Thüenova teória lokalizácie poľnohospodárstva.
13. Teória štruktúry mesta.
14. Teória centrálnych miest a systém centrálnych miest.
15. Priestorová štruktúra etapového vývoja mesta – vývojové tendencie, problémy a nástroje.
16. Regióny, charakteristika a ich význam vo vzťahu k regionálnemu rozvoju a regionálnej politike
17. Regionalizácia, jej účel a regionálna typológia uplatňovaná v podmienkach Slovenska

18. Ekonomický rast a rozvoj regiónov, aktéri rozvoja a ich úloha v rozvoji regiónov
19. Endogénne faktory rozvoja a ich vplyv na rozvoj regiónov (prírodné zdroje, technická a sociálna infraštruktúra, sídelná štruktúra, firmy a ich vplyv na štruktúrovanie regiónu).
20. Exogénne faktory rozvoja a ich vplyv na rozvoj regiónov
21. Vyjadrenie a hodnotenie úrovne rozvoja prostredníctvom uplatňovaných metód. Regionálne analýzy, ich význam a rôznorodosť prístupov k regionálnym analýzám.
22. Efekty regionálneho rozvoja, problémy súvisiace s vyjadrením efektov regionálneho rozvoja.
23. Regionálne rozvojové disparity na Slovensku a ich príčiny
24. Exogénne prístupy k regionálnemu rozvoju. Neoklasický prístup k regionálnej nerovnováhe, interakcie medzi regiónmi a ekonomický rast.
25. Keynesovské teórie regionálneho rast (teória exportnej bázy, teórie polarizovaného rozvoja).
26. Endogénne koncepcie regionálneho rozvoja. Nová teória rastu a nová ekonomická geografia. Úloha inštitúcií v regionálnom rozvoji a regionálna politika.
27. Znalosti, učenie a inovácie v regionálnom rozvoji.
28. Vysvetlenie novších teórií uplatňovaných v súčasnosti
29. Regionálna politika, jej súčasti a vývoj regionálnej politiky v EÚ
30. Nástroje podpory regionálneho rozvoja, inštitucionálne a programové zabezpečenie regionálnej politiky.

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

**Povinný predmet: Cestovný ruch (Ekonomika cestovného ruchu, Organizácia služieb cestovného ruchu)**

1. Cestovný ruch ako systém, jeho klasifikácia
2. Účinky cestovného ruchu
3. Trh cestovného ruchu a jeho osobitosti
4. Ponuka v cestovnom ruchu
5. Dopyt po cestovnom ruchu
6. Cestovný ruch v národnej ekonomike a spotreba v cestovnom ruchu
7. Hospodárske funkcie cestovného ruchu (funkcia tvorby hodnoty, funkcia zamestnanosti, multiplikačný efekt)
8. Hospodárske funkcie cestovného ruchu (vyrovnávací funkcia, multiplikačný efekt)
9. Funkcia pozitívneho vplyvu odvetvia cestovný ruch na platobnú bilanciu štátu
10. Zahraničný cestovný ruch
11. Regionalizácia územia SR z hľadiska cestovného ruchu
12. Cestovný ruch v ekonomike regiónu
13. Organizácia cestovného ruchu v SR
14. Politika cestovného ruchu v SR
15. Politika EÚ v cestovnom ruchu
16. Podpora rozvoja cestovného ruchu v SR (verejný sektor)
17. Podpora rozvoja cestovného ruchu (súkromný sektor)
18. Služby cestovného ruchu a ich osobitosti
19. Ubytovacie služby
20. Stravovacie služby
21. Služby cestovných kancelárií
22. Sprievodcovské služby v cestovnom ruchu
23. Kúpeľné služby
24. Kongresové služby
25. Služby vidieckeho cestovného ruchu
26. Služby voľného času a animácie v cestovnom ruchu
27. Poistenie v cestovnom ruchu
28. Zmenárenské služby

29. Služby colných a pasových orgánov

30. Informačné služby

**Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO**  
**Povinný predmet: Trvalo udržateľný rozvoj**

1. Udržateľný rozvoj, jeho biofyzikálny a socioekonomický rozmer. Faktory, ktoré sú významné pre dosiahnutie udržateľnosti na našej planéte.
2. Morálny, politický rozmer a etické princípy udržateľného rozvoja.
3. Globálne problémy sveta: násilie a potravinový problém.
4. Globálne problémy sveta: zdravotný problém a chudoba.
5. Globálne problémy sveta: ekologická kríza a populačný problém.
6. Charakterizujte dimenzie populačného rastu: produkcia obilnín a živočíšnych produktov, dostupnosť pitnej vody, strata prirodzeného prostredia, zdroje energie.
7. Charakterizujte dimenzie populačného rastu: pracovné príležitosti, choroby, kvalita bývania, zdroje surovín a úroveň vzdelávania.
8. Charakterizujte dimenzie populačného rastu: pôdne zdroje, chránené územia, produkcia odpadov a úroveň príjmov.
9. Globálne problémy sveta: energetický problém ľudstva a zdroje energie.
10. Globálne problémy sveta: surovinový problém a zdroje surovín.
11. Globálne problémy sveta: odpady, ľudské sídla a ich udržateľnosť.
12. Globálne problémy sveta: nerovnosť obyvateľov a ďalšie potenciálne globálne problémy ľudstva.
13. Agenda 21, programové oblasti Agendy 21, Kjótsky protokol.
14. Význam a história vývoja indikátorov udržateľného rozvoja. Indikátorový program OSN pre udržateľný rozvoj. Vývoj problematiky vyhodnocovania indikátorov udržateľného rozvoja na Slovensku.
15. Indikátory udržateľného rozvoja v rámci SR a ich uplatňovanie (príklady).
16. Charakterizujte súhrnné ukazovatele hodnotiace stav, resp. pokrok dosiahnutý v oblasti udržateľného a ľudského rozvoja v medzinárodnom kontexte – Index ľudského rozvoja a Panel udržateľnosti.
17. Charakterizujte súhrnné ukazovatele hodnotiace stav, resp. pokrok dosiahnutý v oblasti udržateľného a ľudského rozvoja v medzinárodnom kontexte – Index trvalo udržateľného rozvoja a Index blahobytu národa.
18. Konferencie OSN organizované k problematike udržateľného rozvoja a medzinárodné dokumenty prijaté na týchto konferenciách.



19. Stav životného prostredia v SR vo vzťahu na globálnu ekologickú krízu.
20. Environmentálna výchova a vzdelávanie v SR.
21. Demografický vývoj, zdravie obyvateľstva, úmrtnosť a chorobnosť v SR.
22. Environmentálna regionalizácia a zaťažené oblasti v SR.
23. Globálna zmena klímy, podiel Slovenska na globálnej antropogénnej emisii skleníkových plynov, koncentrácia skleníkových plynov v atmosfére (v súčasnosti), ich skleníkový účinok v porovnaní s molekulou CO<sub>2</sub>.
24. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v poľnohospodárstve.
25. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v lesnom hospodárstve.
26. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja vo vodnom hospodárstve.
27. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v energetike.
28. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v doprave.
29. Princípy uplatňovania udržateľného rozvoja v odpadovom hospodárstve.
30. Ekonomický systém zohľadňujúci princípy udržateľného rozvoja.

**Študijný program: ENVIRONMENTÁLNE MANAŽÉRSTVO**

**Povinný predmet: Prírodné zdroje, ich využitie a ochrana**

1. Príroda, prírodné zdroje, fyziotaktika.
2. Klasifikácia prírodných zdrojov (zdroje vyčerpatelné a nevyčerpatelné, udržateľné a neudržateľné, obnoviteľné a neobnoviteľné).
3. Nerastné suroviny, klasifikácia minerálov a hornín, ich využívanie.
4. Geologická stavba Slovenska, geologické komplexy a tektonické pásma.
5. Ložiská nerastných surovín, klasifikácia ložísk, vyčerpatel'nosť ložísk.
6. Vplyv ťažby nerastných surovín na životné prostredie (lokálne, globálne).
7. Banský zákon. Ochrana nerastného bohatstva, banské škody. Koncepcia trvalo udržateľného využívania zdrojov horninového prostredia.
8. Vlastnosti a zloženie pôdy.
9. Pôdotvorný proces.
10. Ohrozenie pôd.
11. Poľnohospodársky pôdny fond. Stav pôdy na Slovensku.
12. Základné pôdne typy SR (poľnohospodárske). Úrodný potenciál pôdy.
13. Využívanie a ochrana pôdneho fondu. Trendy, legislatíva.
14. Výskyt vody a jej zásoby.
15. Kolobeh vody v prírode.
16. Vodné zdroje a vlastnosti vody.
17. Znečisťovanie vodných zdrojov a ochrana vody. Vodný zákon.
18. Klasifikácia lesov (vegetačné stupne) a lesnícka typológia.
19. Drevinové zloženie lesov SR, lesné ekosystémy.
20. Lesné škody a ochrana lesov (prevencia, integrovaná ochrana atď.).
21. Právna ochrana prírody a krajiny (vrátane drevín a lesov).
22. Klasifikácia energetických zdrojov (vrátane príkladov).
23. Energia, energetika a energetická bilancia.
24. Neobnoviteľné zdroje energie.
25. Slniečna energia – pasívne, aktívne vyžívanie, fotovoltaické články, perspektívy v SR.
26. Využívanie biomasy – drevo, energetické kultúry.
27. Bioplyn, bioetanol, bionafta.
28. Veterná energia – možnosti využívania, výhody, nevýhody.

29. Vodná energia – typy elektrární, výhody, nevýhody, trendy, využívanie v podmienkach SR.
30. Geotermálna energia – potenciál, výhody, nevýhody, možnosti využívania v podmienkach SR.