

# OKRUHY KU KOLOKVIÁLNEJ ČASTI ŠTÁTNEJ SKÚŠKY (ak. rok 2018/2019)

## pre 2. ročník magisterského štúdia v dennej forme v študijnom odbore 4.3.3 Environmentálny manažment, v študijnom programe Environmentálny manažment

Štátna skúška sa vykonáva pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnej skúšky. Komisia pre štátne skúšky je minimálne štvorčlenná a menuje ju dekan fakulty. Prácu komisie riadi jej predseda, ktorého menuje dekan fakulty. Priebeh štátnej skúšky a vyhlásenie jej výsledkov sú verejné. Rozhodovanie skúšobnej komisie o výsledkoch štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce sa koná na neverejnom zasadnutí skúšobnej komisie.

**Každý predmet štátnej skúšky sa hodnotí samostatne.** Jednotlivé predmety štátnej skúšky sa hodnotia klasifikačnými stupňami A až FX.

- A - výborne – vynikajúce výsledky (numerická hodnota 1),
- B - veľmi dobre – nadpriemerné výsledky (1,5),
- C - dobre – priemerné výsledky (2),
- D - uspokojivo – prijateľné výsledky (2,5),
- E - dostatočne – výsledky spĺňajú minimálne kritériá (3),
- FX - nedostatočne – (4).

**Celkové hodnotenie štátnej skúšky** sa vypočíta z priemeru známok jednotlivých predmetov štátnej skúšky. Hodnotenie:

- A – 1,00 – 1,25
- B – 1,26 – 1,75
- C – 1,76 – 2,25
- D – 2,26 – 2,75
- E – 2,76 – 3,00
- FX – 3,01 – a vyššie

Ak niektorý predmet štátnej skúšky bol hodnotený stupňom nedostatočne (FX), celkové hodnotenie štátnej skúšky je „neprospeš“.

**Štátna skúška magisterského štúdia študijného programu manažment v študijnom odbore 4.3.3 Environmentálny manažment** na Fakulte manažmentu PU v Prešove pozostáva:

1. z obhajoby záverečnej práce,
2. z kolokviálnej štátnej skúšky zo zverejnenej dvojice okruhov, na ktoré sa študent oficiálne prihlásil.

Štruktúra štátnej skúšky:

1. Obhajoba záverečnej práce sa uskutočňuje pred komisiou pre štátne skúšky a jej súčasťou sú:
  - úvodné slovo študenta (oboznámenie s prácou),
  - 2 posudky (školiteľ, oponent; ak je práca bez školiteľa - 2 oponenti), Protokol o kontrole originality,
  - reakcia študenta na posudky,
  - rozprava, diskusia.
2. Zodpovedanie otázok z predmetov štátnej skúšky – po jednej otázke z 2 okruhov (predmet č. 1 a č. 2 štátnej skúšky). Okruhy otázok sú uvedené v ďalšom texte nižšie.

Na Fakulte manažmentu PU v Prešove v akad. roku 2018/2019 sa **štátne skúšky magisterské**, ktorých súčasťou sú **obhajoby diplomových prác** (vždy spolu) budú konať podľa Harmonogramu ak. roka **od 20.05.2019 do 28.06.2019**.

Výučba pre študentov 2. roka magisterského štúdia v letnom semestri končí **12.04.2019**, skúškové obdobie je od **15.04.2019** do **17.05.2019**, termín odovzdania záverečnej diplomovej práce je najneskôr do **30.04.2018 (12:00)**. Spôsob registrácie určuje **Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní**.

Absolventovi magisterského štúdia (t.j. štúdia 2. stupňa) po zvládnutí všetkých študijných povinností, úspešnom absolvovaní obhajoby diplomovej záverečnej práce a úspešnom absolvovaní magisterskej štátnej skúšky sa udeľuje akademický titul **magister**, v skratke „**Mgr.**“.

\*\*\*

## OKRUHY

*Študent je schopný prezentovať výsledky štúdia jadra základu v rámci základnej manažérskej gramotnosti ako manažérskej kompetencie a aktívne sa zapája do odbornej diskusie v rámci okruhu; odborne a kompetentne sa vyjadruje k okruhom štátnej skúšky v kontexte svojej záverečnej práce.*

### **Okruh A**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

#### **Obnoviteľné zdroje energií**

Obnoviteľné zdroje, charakteristika, členenie OZE. Slnecná energia. Veterná energia. Energia vody. Geotermálna energia. Biomasa.

*Kľúčové slová: obnoviteľné zdroje energie, energetická efektívnosť, energetická politika.*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

#### **Udržateľný rozvoj 2**

Udržateľný rozvoj a udržateľnosť - základné definície, vývoj, základne dokumenty a konferencie. Možnosti kvantifikácie udržateľného rozvoja. Environmentálny pilier udržateľného rozvoja (význam, indikátory). Ekonomický pilier udržateľného rozvoja (význam, indikátory). Sociálny pilier udržateľného rozvoja (význam, indikátory). Rôzne pohľady na kvantifikáciu udržateľného rozvoja, kvalitu životného prostredia a kvalitu života. SD indikátory - význam, využiteľnosť, súčasný stav. Udržateľný rozvoj vo vybraných oblastiach hospodárstva. Globálne problémy ľudstva.

*Kľúčové slová: udržateľnosť, udržateľný rozvoj, piliere udržateľného rozvoja, kvalita životného prostredia a života, kvantifikácia udržateľného rozvoja*

### **Okruh B**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

#### **Integrované manažérske systémy**

Systémy manažerstva environmentu, kvality a bezpečnosti a ochrany zdravia práci podľa STN štandardov. Cesty integrácie systémov manažerstva a faktory ovplyvňujúce integráciu systémov manažerstva. Proces budovania a implementácie integrovaného systému manažerstva v podmienkach podniku.

*Kľúčové slová: integrovaný systém manažerstva, environment, kvalita, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

#### **Monitoring a sanácia ŽP**

Rozdelenie a spôsoby realizácie čiastkových monitorovacích systémov. Kontaminovanie jednotlivých zložiek životného prostredia cudzorodými látkami. Environmentálne záťaž a možnosti ich sanácie.

*Kľúčové slová: monitorovacie systémy, sanácia environmentálnych záťaží*

## **Okruh C**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

### **Systémy a technické prostriedky ochrany a riadenia životného prostredia**

Zariadenia pre separáciu a úpravu odpadu. Zariadenia pre úpravu odpadových látok. Zariadenia pre dekontamináciu pôdy. Zariadenia pre spracovanie kalov. Zariadenia pre sušenie materiálov. Zariadenia pre transport odpadových látok.

*Kľúčové slová: separácia odpadu, úprava odpadu, dekontaminácia pôdy, spracovanie kalov, transport odpadových látok*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

### **Praktické aplikácie GIS**

Mapy, ich rozdelenie, kartografia. Tematické mapy a ich účel, geografické dáta, environmentálne metadáta, stratigrafia. GIS – definícia a lingvistická charakteristika. Základné zložky GIS, údajové typy v GIS. Metódy zberu údajov – rozdelenie a charakteristika.

*Kľúčové slová: mapa, Kartografia, tematická mapa, geografické informačné systémy, metódy zberu údajov*

## **Okruh D**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

### **Environmentálna certifikácia a audit**

Pojmy akreditácia, certifikácia a vzťahy v procese akreditácie, certifikácie a registrácie systémov environmentálneho manažerstva. Podmienky a postup certifikácie podľa STN ISO/IEC 17021-1:2015. Audit, princípy auditovania a program auditu podľa STN EN ISO 19011:2012. Vykonávanie auditu a kompetentnosť a hodnotenie audítorov podľa STN EN ISO 19011:2012.

*Kľúčové slová: akreditácia, certifikácia, audit, kompetencie audítorov*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

### **Environmentalistika 2**

Hlavné zdroje údajov a databáz v oblasti environmentu. Environmentálne problémy Európy Environmentálne problémy Slovenska. Ochrana prírody a návrh opatrení pri riešení environmentálnych problémov. Význam európskeho družicového programu Copernicus v environmentálnej problematike.

*Kľúčové slová: environment, biologická diverzita, ekosystém,*

## **Okruh E**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

### **Integrované manažérske systémy**

Systémy manažerstva environmentu, kvality a bezpečnosti a ochrany zdravia práci podľa STN štandardov. Cesty integrácie systémov manažerstva a faktory ovplyvňujúce integráciu systémov manažerstva. Proces budovania a implementácie integrovaného systému manažerstva v podmienkach podniku.

*Kľúčové slová: integrovaný systém manažerstva, environment, kvalita, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

### **Posudzovanie vplyvov na ŽP**

Právne predpisy posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) proces (účel, predmet, účastníci procesu posudzovania na ŽP). EIA/SEA- kroky v procese posudzovania vplyvov. Zámer ako základná dokumentácia v procese posudzovania vplyvov. Posudzovanie vplyvov presahujúcich štátne hranice.

*Kľúčové slová: EIA, SEA, zákon, strategické dokumenty, navrhované činnosti, zámer*

## **Okruh F**

*V rámci okruhu „Systémy environmentálneho riadenia“:*

### **Analýza priestorových údajov**

Základné východiská priestorovej analýzy I (charakteristika súboru pomocou momentových charakteristík, typy premenných, charakteristika jedného súboru). Základné východiská priestorovej

analýzy II (základy lineárnej korelácie a regresie, porovnanie dvoch súborov). Grafické zobrazenie údajov (barchart, piechart, box-plot, histogram, scatter plot, a pod.). Analýza bodov v priestore (priestor, charakteristika údajov, polohy a variability).

*Kľúčové slová: momentové charakteristiky, korelácia, regresia, graf, priestorová autokorelácia*

*V rámci okruhu „Monitoring životného prostredia a posudzovanie vplyvov na životné prostredie“:*

### **Chémia životného prostredia**

Charakteristika základných chemických procesov v jednotlivých zložkách životného prostredia.

Klasifikácia základných anorganických a organických znečisťovateľov v životnom prostredí.

Charakteristika najdôležitejších antropogénnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia.

*Kľúčové slová: chémia a životné prostredie, anorganické a organické znečisťovatele ŽP*

**Poznámka:** Tlačivo na voľbu okruhu štátnej skúšky je dostupný na:

<https://www.unipo.sk/fakulta-manazmentu/zaver-studia/dokumenty>

Zverejnil: 11.12.2018 prodekan pre vzdelávanie