**OKRUHY KU KOLOKVIÁLNEJ ČASTI ŠTÁTNEJ SKÚŠKY (ak. rok 2021/2022)**

**pre končiaci ročník bakalárskeho štúdia**

**v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy,**

**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 niektorá časť štátnej skúšky bola hodnotená stupňom nedostatočne (FX), celkové hodnotenie štátnej skúšky je „neprospel“.

**Štátna skúška bakalárskeho štúdia študijného programu Environmentálny manažment v študijnom odbore Ekologické a environmentálne vedy** na Fakulte manažmentu PU v Prešove pozostáva:

1. **z obhajoby záverečnej práce,**
2. **z kolokviálnej štátnej skúšky zo zverejnených okruhov (trojica predmetov), na ktoré sa študent/ka oficiálne prihlásil/a.**

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.

1. Zodpovedanie otázok z predmetov štátnej skúšky v rámci vybraného okruhu. Okruhy otázok sú uvedené v ďalšom texte nižšie.

Na Fakulte manažmentu PU v Prešove v akademickom roku 2021/2022 sa **štátne skúšky bakalárske**, ktorých súčasťou sú **obhajoby bakalárskych prác** (vždy spolu) budú konať **od 23.05.2022 do 30.06.2022**.

Výučba pre študentov končiacich ročníkov bakalárskeho štúdia v letnom semestri končí **16.04.2021**, termín odovzdania bakalárskej práce je najneskôr do **06.05.2022 (12:00).** Spôsob registrácie určuje [**Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní**](http://www.unipo.sk/public/media/3499/opatrenie%20rektora%20=%20smernica%20ZP.doc).

Absolventovi bakalárskeho štúdia (t.j. štúdia 1. stupňa) po zvládnutí všetkých študijných povinností, úspešnom absolvovaní obhajoby bakalárskej záverečnej práce a úspešnom absolvovaní bakalárskej štátnej skúšky sa udeľuje akademický titul **bakalár,** v skratke **„Bc.“.**

**\*\*\***

**OKRUHY**

***Študent je schopný prezentovať výsledky štúdia vybraných disciplín v súlade s profilom absolventa v rámci základnej manažérskej gramotnosti ako manažérskej kompetencie manažéra podniku a aktívne sa zapája do odbornej diskusie v rámci okruhu.***

**Okruh A**

1. *Ekonómia:*

**Mikroekonómia**

Podmienky vzniku trhu a základné elementy trhu. Spotrebiteľské správanie a formovanie dopytu. Teória výroby, náklady, príjmy a zisk firmy. Ponuka firmy a trhová rovnováha v dokonalej a nedokonalej konkurencii. Trh výrobných faktorov a rozdeľovanie dôchodkov.

1. *Manažment:*

**Manažment**

Pojmy a definície, funkcie, školy. Plánovanie a rozhodovanie. Organizovanie. Vedenie a motivácia. Kontrola a časový manažment.

1. *Environmentalistika:*

**Základy ekológie, Všeobecná a anorganická chémia**

Ekosystém a jeho štruktúra. Abiotické a biotické faktory prostredia. Zoo-biografické a ekologické princípy pravidlá. Stavba atómu, základné elementárne častice, systematika chemických prvkov (periodická sústava prvkov). Základné chemické charakteristiky a zlúčeniny biogénnych prvkov: vodík, kyslík, uhlík, dusík, fosfor.

**Okruh B**

1. *Ekonómia:*

**Mikroekonómia**

Podmienky vzniku trhu a základné elementy trhu. Spotrebiteľské správanie a formovanie dopytu. Teória výroby, náklady, príjmy a zisk firmy. Ponuka firmy a trhová rovnováha v dokonalej a nedokonalej konkurencii. .Trh výrobných faktorov a rozdeľovanie dôchodkov.

1. *Manažment:*

**Manažment**

Pojmy a definície, funkcie, školy. Plánovanie a rozhodovanie. Organizovanie. Vedenie a motivácia. Kontrola a časový manažment.

1. *Udržateľný rozvoj:*

**Odpadové hospodárstvo I. , Environmentálne aspekty procesov a technológií**

Základná terminológia a legislatívna úprava problematiky nakladania s odpadmi. Nakladanie s komunálnymi odpadmi a separovaný zber, systémy separovaného zberu. Zber odpadov, spôsoby zberu odpadov. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie ťažobného a hutníckeho priemyslu, energetického priemyslu, chemického a hutníckeho priemyslu. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie strojárskeho priemyslu, dopravy a poľnohospodárstva.

**Okruh C**

1. *Ekonómia:*

**Mikroekonómia**

Podmienky vzniku trhu a základné elementy trhu. Spotrebiteľské správanie a formovanie dopytu. Teória výroby, náklady, príjmy a zisk firmy. Ponuka firmy a trhová rovnováha v dokonalej a nedokonalej konkurencii. Trh výrobných faktorov a rozdeľovanie dôchodkov.

1. *Environmentálny manažment:*

**Vybrané aspekty v environmentálnom manažmente v krajinách V4, Manažment prírodných zdrojov**

Globálne problémy ľudstva. Nástroje environmentálneho manažmentu a ich aplikácia na úrovni podniku. Prírodné zdroje a ich získavanie. Definícia prírodných zdrojov; Klasifikácia prírodných zdrojov; História využívania prírodných zdrojov. Nerastné suroviny; Rudné a nerudné nerastné suroviny; Kaustobiolity; Problémy spojené s ťažbou nerastných surovín. Pôda ako prírodný zdroj; Potravinová bezpečnosť a kvalita pôdy; Pôda ako výrobný faktor; Oceňovanie pôdy.

1. *Environmentalistika:*

**Základy ekológie, Všeobecná a anorganická chémia**

Ekosystém a jeho štruktúra. Abiotické a biotické faktory prostredia. Zoo-biografické a ekologické princípy pravidlá. Stavba atómu, základné elementárne častice, systematika chemických prvkov (periodická sústava prvkov). Základné chemické charakteristiky a zlúčeniny biogénnych prvkov: vodík, kyslík, uhlík, dusík, fosfor.

**Okruh** **D**

1. *Ekonómia:*

**Mikroekonómia**

Podmienky vzniku trhu a základné elementy trhu. Spotrebiteľské správanie a formovanie dopytu. Teória výroby, náklady, príjmy a zisk firmy. Ponuka firmy a trhová rovnováha v dokonalej a nedokonalej konkurencii. Trh výrobných faktorov a rozdeľovanie dôchodkov.

1. *Environmentálny manažment:*

**Manažment prírodných zdrojov , Environmentálna výchova a manažment**

Definícia prírodných zdrojov; Klasifikácia prírodných zdrojov; História využívania prírodných zdrojov. Obnoviteľné zdroje energie. Spôsoby využitia slnečnej energie. Biomasa. Vietor. Geotermálna energia. Manažment implementácie environmentálnej výchovy do vzdelávania. Manažment environmentálnej výchovy v podmienkach školy. Voda ako obmedzený prírodný zdroj; Funkcie vody; Vlastnosti vody; Využitie vody vo svete; Vodná stopa.

1. *Udržateľný rozvoj:*

**Odpadové hospodárstvo I. , Environmentálne aspekty procesov a technológií**

Základná terminológia a legislatívna úprava problematiky nakladania s odpadmi. Nakladanie s komunálnymi odpadmi a separovaný zber, systémy separovaného zberu. Zber odpadov, spôsoby zberu odpadov. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie ťažobného a hutníckeho priemyslu, energetického priemyslu, chemickom a hutníckom priemyslu. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie strojárskeho priemyslu, dopravy a poľnohospodárstva.

**Okruh E**

1. *Ekonomika životného prostredia:*

**Ekonomika životného prostredia, Tvorba environmentálnych projektov**

Environmentálna politika a jej princípy. Externality. Príčiny vzniku externalít. Oceňovanie životného prostredia. Ekonomické škody a ekonomické straty. Charakteristika projektu. Definícia základných pojmov projektového riadenia. Hodnotenie ekonomickej efektívnosti projektov.

1. *Manažment:*

**Manažment**

Pojmy a definície, funkcie, školy. Plánovanie a rozhodovanie. Organizovanie. Vedenie a motivácia. Kontrola a časový manažment.

1. *Environmentalistika:*

**Environmentalistika I. , Biologické základy ochrany životného prostredia**

Stav životného prostredia na Slovensku a vo svete. Zdravie a životné prostredie. Odpady v životnom prostredí. Biochemické cykly, cirkulácia živín. Zdroje kontaminujúcich látok v životnom prostredí.

**OkruhF**

1. *Ekonomika životného prostredia:*

**Ekonomika životného prostredia, Tvorba environmentálnych projektov**

Environmentálna politika a jej princípy. Externality. Príčiny vzniku externalít. Oceňovanie životného prostredia. Ekonomické škody a ekonomické straty. Charakteristika projektu. Definícia základných pojmov projektového riadenia. Hodnotenie ekonomickej efektívnosti projektov.

1. *Manažment:*

**Manažment**

Pojmy a definície, funkcie, školy. Plánovanie a rozhodovanie. Organizovanie. Vedenie a motivácia. Kontrola a časový manažment.

1. *Udržateľný rozvoj:*

**Udržateľný rozvoj, Environmentálne aspekty procesov a technológií**

Základná charakteristika udržateľného rozvoja. Biofyzikálne, sociálno-ekonomické, morálne a politické rozmery udržateľného rozvoja. Charakteristika globálnych problémov ľudstva. Prejavy globálnych problémov na Slovensku. Charakteristika stavu ŽP na Slovensku a jeho udržateľnosť. Environmentálna regionalizácia. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie ťažobného a hutníckeho priemyslu, energetického priemyslu, chemického a hutníckeho priemyslu. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie strojárskeho priemyslu, dopravy a poľnohospodárstva.

**OkruhG**

1. *Ekonomika životného prostredia:*

**Ekonomika životného prostredia, Tvorba environmentálnych projektov**

Ekonomické nástroje environmentálnej politiky. Externality v podmienkach dokonalej konkurencie a monopolu. Environmentálna záťaž ekonomiky. Environmentálny projekt. Špecifiká environmentálnych projektov. Riadenie projektov. Podporné mechanizmy financovania environmentálnych projektov.

1. *Environmentálny manažment:*

**Manažment environmentálnych rizík, Systémy environmentálneho manažérstva, Manažment prírodných zdrojov**

Environmentálne riziká, rozdelenie a charakteristika. Vplyvy environmentálnych rizík, spektrum environmentálnych rizík. Systémy environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001. Audit EMS. Schéma environmentálneho manažérstva a auditu (EMAS). Dobrovoľné nástroje environmentálneho manažérstva. Definícia prírodných zdrojov; Klasifikácia prírodných zdrojov; História využívania prírodných zdrojov. Nerastné suroviny; Rudné a nerudné nerastné suroviny; Kaustobiolity; Problémy spojené s ťažbou nerastných surovín. Pôda ako prírodný zdroj; Potravinová bezpečnosť a kvalita pôdy; Pôda ako výrobný faktor; Oceňovanie pôdy.

1. *Environmentalistika:*

**Biologické základy ochrany životného prostredia**

Biochemické cykly, cirkulácia živín. Zdroje kontaminujúcich látok v životnom prostredí. Anorganické a organické kontaminanty v životnom prostredí. Pesticídy vo vzťahu k produkcii zdravých potravín a udržateľnému rozvoju. Priemyselné a organické hnojivá, prínosy a riziká.

**OkruhH**

1. *Ekonomika životného prostredia:*

**Ekonomika životného prostredia, Tvorba environmentálnych projektov**

Ekonomické nástroje environmentálnej politiky. Externality v podmienkach dokonalej konkurencie a monopolu. Environmentálna záťaž ekonomiky. Environmentálny projekt. Špecifiká environmen-tálnych projektov. Riadenie projektov. Podporné mechanizmy financovania environmentálnych projektov.

1. *Environmentálny manažment:*

**Manažment prírodných zdrojov, Manažment environmentálnych rizík**

Voda ako obmedzený prírodný zdroj; Funkcie vody; Vlastnosti vody; Využitie vody vo svete; Vodná stopa. Obnoviteľné zdroje energie. Spôsoby využitia slnečnej energie. Biomasa. Vietor. Geotermálna energia. Environmentálne riziká, rozdelenie a charakteristika. Vplyvy environmentálnych rizík, spektrum environmentálnych rizík.

1. *Udržateľný rozvoj:*

**Udržateľný rozvoj, Environmentálne aspekty procesov a technológií**

Základná charakteristika udržateľného rozvoja. Biofyzikálne, sociálno-ekonomické, morálne a politické rozmery udržateľného rozvoja. Charakteristika globálnych problémov ľudstva. Prejavy globálnych problémov na Slovensku. Charakteristika stavu ŽP na Slovensku a jeho udržateľnosť. Environmentálna regionalizácia. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie ťažobného a hutníckeho priemyslu, energetického priemyslu, chemického a hutníckeho priemyslu. Technologické postupy a vplyv na životné prostredie strojárskeho priemyslu, dopravy a poľnohospodárstva.

Tlačivo na voľbu okruhu štátnej skúšky je dostupný na:

<https://www.unipo.sk/fakulta-manazmentu/vzdelavanie/informacieprestudentova/dokumenty/>

Zverejnil: 31.01.2022 prodekan pre vzdelávanie