**Státní zkouška – Management vědy**

Státní závěrečná zkouška se skládá ze dvou okruhů, přičemž každý z nich je zaměřen na poznatky a dovednosti odpovídající jedné oblastní vzdělávání:

1. Management vědy – tematické okruhy této části zkoušky odpovídají do oblasti vzdělávání Ekonomie; do této části vstupují znalosti a dovednosti rozvíjené v rámci předmětů:
   1. Projektový management,
      1. Životní cyklus projektu – od plánování po jeho vyhodnocení

(projekt, dotace, principy plánování, evaluace)

* + 1. Řízení dotačních projektů – základní postupy

(projektový management, dotace, team management, dokumentace, kontrola)

* + 1. Rizika projektu, jejich analýza, řízení rizik

(analýza rizik, řízení rizik, dotace, projektové řízení)

* 1. Financování institucí VaV,
     1. Legislativní podpora - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, rozpočtové výdaje, orientace ve statistickém hodnocení VaVaI v ČR a srovnání v rámci EU (přímá veřejná podpora, institucionální a účelové financování, definice SME, nepřímá veřejná podpora, GBARD, GERD)
     2. Možnosti podpory základního výzkumu v ČR, možnosti podpory aplikovaného výzkumu v ČR, programy podpory v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVaI

(dotace VaVaI, základní výzkum, aplikovaný výzkum, mezinárodní vědecká spolupráce)

* + 1. Spolupráce výzkumné a aplikační sféry

(možnosti využití výsledků – produkt a zákazníci, modely spolupráce, TRL, investiční rozhodnutí, marketing výsledků)

* 1. Řešení krizových situací v týmu,
     1. Vymezení pojmu krize, krizová situace, vznik a vývoj krize

(krize, krizová situace, druhy krizových situací, vývoj krize, práce se zdroji v krizi)

* + 1. Tým a týmová komunikace v krizi

(psychologické aspekty krize, tým v krizi, komunikační techniky, komunikační přístupy, specifická komunikace v neziskovém sektoru)

* + 1. Řízení a řešení krize

(strategické techniky krizového řízení, operativní techniky řešení krize, krizový manažer, PR komunikace)

* 1. Právní aspekty vědy a výzkumu I. a II.
     1. Základy občanského a pracovního práva

(osoby – fyzická a právnická, právní jednání, právní úkony, smlouva (NOZ § 1724 - § 1788), základní zásady pracovního práva, pracovněprávní vztahy, instituty pracovního práva)

* + 1. Správní právo se zaměřením na správu vysokých škol

(správa vysokých škol, organizace a řízení vysokých škol, věda a výzkum ve vysokém školství, financování a hodnocení vědy)

* + 1. Právo duševního vlastnictví

(obecné principy, zaměstnanecké dílo, kolektivní dílo, dílo vytvořené na objednávku a školní dílo, licenční smlouvy)

1. Sociologie vědy – tematické okruhy této části zkoušky odpovídají oblasti vzdělávání Sociologie; do této části vstupují znalosti a dovednosti rozvíjené v rámci předmětů:
   1. Úvod do vědních studií,
      1. Vymezování vědeckosti v historické perspektivě

(věda, výzkum, vědění; vědní oblasti; demarkace, verifikace a falsifikace; kvantitativní a kvalitativní formy výzkumu; základní a aplikovaný výzkum)

* + 1. Vědecké metody, nástroje a přístupy

(data, fakta, pojmy, tvrzení, teorie; dedukce, indukce, abdukce; pozorování, experiment, měření; zápisy a vizualizace; materiální, literární a sociální technologie vědy)

* + 1. Formy vědecké komunikace a jejich historický vývoj

(vědecké společnosti, myšlenková společenství a styly myšlení; vědecké časopisy; mluvené, tištěné a digitální formy komunikace; otevřená věda; popularizace vědy)

* 1. Hodnocení a systém vědy a výzkumu,
     1. Legislativní podpora v rámci VaVaI, strategické materiály ČR v oblasti VaV, orientace v Informačním systému VaVaI a role Rady pro vědu, výzkum a inovace jako řídícího orgánu VaVaI.

(Zákon. 130/2002 Sb., CEP, CEA, RIV, typy výzkumných organizací; Národní politika VaVaI 2021+)

* + 1. Principy hodnocení výzkumných organizací (Metodika 2017+), Frascatiho manuál, definování typů výzkumu a zaměření hlavních výzkumných oborů

(základní výzkum, aplikovaný výzkum, orientovaný výzkum, smluvní výzkum, druhy výsledků a jejich evidence, Moduly 1-5,)

* + 1. Orientace v hlavních databázích používaných při hodnocení VaVaI – Web of Science a Scopus, schopnost vyhledat charakteristiku pracovníka nebo vybraného časopisu; bibliometrické analýzy a jejich význam pro domácí i mezinárodní srovnávací analýzy (některé příklady mezinárodních žebříčků).

(citovanost, impakt faktor, h-index, zařazení časopisů do kvartilů, mezinárodní žebříčky – aspoň 2 příklady)

* 1. Analýza dat pro VaV,
     1. Kognitivní zkreslení při analýze dat a problémy interpretace datových analýz

(falešná korelace, dunning-krugerův jev, konfirmační bias, efekt rámování, ekologická chyba)

* + 1. Základy statistické analýzy dat

(průměr, medián, rozptyl, modus, krabicový graf)

* + 1. Lineární vztahy mezi proměnnými

(regresní přímka, koeficient determinace R2, odlehlé případy a zkreslení, multikolinearita, bodový graf)

* 1. Sociologie organizace,
     1. Přístupy sociologických a příbuzných teorií k řízení organizací, jejich klady a zápory.

(organizace, klasické teorie, situační vedení, new ledearship)

* + 1. Dělba práce v organizaci, její proměny, flexibilizace práce.

(práce a paradigmata, dělba práce, Marx vs. Durkheim, flexibilita práce)

* + 1. Specifika práce v organizaci

(kulturní vzorce v organizaci, moc v organizaci, pracovní skupina, psychologická smlouva, konflikt atd.)

* 1. Věda, technika, společnost: vybrané současné debaty
     1. Věda a technika

(vývoj a inovace; vědeckotechnické revoluce; idea vědeckotechnického pokroku; technologická konvergence; velká věda, velká data)

* + 1. Vědecké instituce

 (výzkumné organizace; globální, národní a institucionální strategie; poskytovatelé podpory ve vědě a výzkumu; instituce hodnocení a evaluace; občanská věda)

* + 1. Kulturní a sociální aspekty vědy a techniky

(vědci jako experti a autority; rovné příležitosti ve vědě a výzkumu; technologické mezery; etické aspekty vědy a výzkumu; etické aspekty techniky)