**Otázky - Státní závěrečná zkouška hlavní specializace pro obor Ekonomická analýza**

*Standardní průběh: Student si tahá dvě otázky – hlavní a vedlejší, každá by měla být z jiného okruhu. Student dostane 15 minut na přípravu a poté 15 minut na ústní zkoušku. Na hlavní otázce by při zkoušce měl strávit asi 10 minut a na vedlejší asi 5 minut. Při neshodě hodnocení komisí je možné vykonat na místě přezkoušení z nově vylosované otázky.*

**A. Mikroekonomie**

1. Teorie spotřeby – pokročilá témata: nepřímá funkce užitku, výdajová funkce, dualita, Shephardovo

lemma a Hotellingovo lemma, Slutského rovnice

2. Teorie výroby – pokročilá témata: nepřímá funkce zisku, Shephardovo lemma, nabídka výstupu, aplikace

Karush-Kuhn-Tuckerových podmínek a obálkových teorémů.

3. Tržní rovnováha – rovnováha za dokonalé konkurence (definice, komparativní statika za pomocí

elasticit), Edgeworthův diagram a Pareto efektivní alokace.

4. Rozhodování za nejistoty – očekávaný užitek, averze k riziku, kvantifikace vztahu k riziku, preference

(indiferenční křivky)

5. Asymetrické informace – adverzní selekce na trzích („trhy s citróny“, pojištění)

6. Asymetrické informace – signály (signaling)

7. Asymetrické informace – problém pána a správce, pobídky (incentive contracting)

8. Trhy s fyzickými aktivy – koncept ceny a renty a jejich vzájemný vztah, poptávka po službách aktiv

a investice do aktiv, stálý stav a konvergence k němu

9. Beckerův model alokace času a produkce domácnosti

**B. Kvantitativní metody**

10. Identifikace kauzality – kauzalita vs. korelace, problematika odhadu kauzálního dopadu na datech získaných pozorováním (výběrová chyba), identifikace kauzality pomocí experimentů, experimenty v ekonomii

11. Mnohonásobná regrese a metoda nejmenších čtverců – principy, předpoklady, volba funkční formy

a intepretace, předpovídané hodnoty, koeficient determinace

12. Panelová data – specifika, metody odhadu – fixní efekty, náhodné efekty

13. Binární proměnné – použití binárních proměnných jako vysvětlujících proměnných, interpretace; použití

binární proměnné jako vysvětlované proměnné (logit, probit, odhad pomocí metody nejmenších čtverců)

14. Rozdíl v rozdílech (difference-in-differences) – princip, předpoklady, odhad, příklady použití

15. Další metody odhadu kauzálního efektu – instrumentální proměnné a regresní diskontinuita

**C. Teorie her**

16. Racionalizace strategií – ostrá a slabá dominance, Nashova rovnováha: koncepty a jejich aplikace.

Rovnováhy v čistých a smíšených strategiích

17. Vyjednávání. Nashovo vyjednávání (principy řešení, modelování různé vyjednávací síly). Rubinsteinovo vyjednávání (principy, způsob řešení). Vzájemný vztah dvou předchozích typů vyjednávaní.

18. Bayesovské hry a asymetrická informace: Perfektní Bayesovská rovnováha a její aplikace.

19. Aukční teorie: základní koncepty a použití aukcí. Typy aukcí, FPA, SPA, explicitní formální řešení FPA

a SPA pro jakoukoli distribuci hodnot. Teorém o shodných výnosech (revenue equivalence).

20. Cenová diskriminace druhého stupně. Intuitivní a formální popis základní analýzy situace. Informační renta, princip odhalení (revelation principle), spojitý případ. Aplikace pro smluvní pobídky (incentive contracting)

21. Oligopol jako opakovaná hra; l „Spouštěcí strategie“ a udržitelnost nekalé kooperace. Trestání

Cournotovou/Bertrandovou konkurencí. Odolnost proti opětovnému vyjednávání a strategie „cukru a biče“.

**D. Makroekonomie**

22. Solowův model růstu I – základní předpoklady, BGP, zlaté pravidlo akumulace kapitálu, změny stálého stavu

23. Solowův model růstu II – konvergence – teorie a empirie, problémy modelu a jejich řešení, růstové účetnictví

24. Ramsey-Cass-Koopmansův model - předpoklady modelu, Eulerova rovnice, stálý stav, fázový diagram, fiskální politika v RCK modelu

25. Diamondův OLG model - předpoklady, Eulerova rovnice, stálý stav, dynamická neefektivita, penzijní systémy v OLG modelu

26. Model výzkumu a vývoje - předpoklady, stálý stav, problematika alokace zdrojů do R&D sektoru

27. Teorie spotřeby I - hypotéza permanentního důchodu, hypotéza náhodné procházky, empirická verifikace teorií spotřeby

28. Teorie spotřeby II – model C-CAPM, equity premium puzzle

29. Hospodářský cyklus a ekonomický růst - stylizovaná fakta a jejich vysvětlení

30. Model reálného hospodářského cyklu - předpoklady, postup řešení modelu, interpretace FOC, doporučení pro hospodářskou politiku, kritiky modelu

31. Klasický monetární model - předpoklady, řešení modelu, interpretace FOC, doporučení pro hospodářskou politiku, kritiky modelu