

## **Maturitní zkoušky v roce 2018**

### **Nabídka povinných a nepovinných zkoušek profilové části**

15/2017

### **Obchodní akademie - ekonomika a podnikání v Evropské unii**

#### **Profilová část maturitní zkoušky – povinné zkoušky:**

1. Praktická zkouška z účetnictví
2. Ekonomika (ústní)
3. a) Mezinárodní podnikání a Evropská unie (ústní); b) Účetnictví (ústní); c) Cizí jazyk (písemná a ústní)

#### **Profilová část maturitní zkoušky – nepovinné zkoušky:**

- a) Mezinárodní podnikání a Evropská unie (ústní); b) Účetnictví (ústní); c) Cizí jazyk;
- d) Matematika (ústní); e) Společenské vědy (ústní); f) Informatika (praktická).

Lze zvolit vždy pouze tu zkoušku, kterou žák nezvolil jako povinnou nebo nepovinnou v profilové nebo společné části.

### **Obchodní akademie - cestovní ruch**

#### **Profilová část maturitní zkoušky – povinné zkoušky:**

1. Praktická zkouška z účetnictví
2. Ekonomika (ústní)
3. a) Cestovní ruch (ústní); b) Účetnictví (ústní); c) Cizí jazyk (písemná a ústní)

#### **Profilová část maturitní zkoušky – nepovinné zkoušky:**

- a) Cestovní ruch (ústní); b) Účetnictví (ústní); c) Cizí jazyk; d) Matematika (ústní); e) Společenské vědy (ústní); f) Informatika (praktická).

Lze zvolit vždy pouze tu zkoušku, kterou žák nezvolil jako povinnou nebo nepovinnou v profilové nebo společné části.

### **Ekonomické lyceum**

#### **Profilová část maturitní zkoušky – povinné zkoušky:**

1. a) Praktická zkouška z účetnictví (pokud žák nezvolil ústní zkoušku z účetnictví);  
b) Maturitní práce z ekonomiky s obhajobou (pokud žák nezvolil ústní zkoušku z ekonomiky)
2. a) Ekonomika (ústní); b) Účetnictví (ústní)
3. a) Cizí jazyk (písemná a ústní); b) Matematika (ústní); c) Informatika (praktická);  
d) Dějepis (ústní); e) Biologie (ústní); f) Společenské vědy (ústní); g) Chemie (ústní);  
h) Fyzika (ústní); i) Zeměpis (ústní).

### **Profilová část maturitní zkoušky – nepovinné zkoušky:**

- a) Cizí jazyk (písemná a ústní); b) Matematika (ústní); c) Informatika (praktická);
- d) Dějepis (ústní); e) Biologie (ústní); f) Společenské vědy (ústní); g) Chemie (ústní);
- h) Fyzika (ústní); i) Zeměpis (ústní).

Lze zvolit vždy pouze tu zkoušku, kterou žák nezvolil jako povinnou nebo nepovinnou v profilové nebo společné části.

## **Další ustanovení k profilovým maturitním zkouškám**

Za podmínek stanovených vyhláškou č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů, lze jednu povinnou profilovou zkoušku konanou z cizího jazyka nebo jednu nepovinnou profilovou zkoušku z cizího jazyka nahradit výsledkem standardizované zkoušky podle školského zákona dokládající jazykové znalosti žáka na úrovni B1 nebo úrovni vyšší podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

V Praze dne 21. 9. 2017

RNDr. Milan Macek, CSc.  
ředitel

## **Společná část maturitní zkoušky**

§ 78 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů:

- (1) Zkušebními předměty společné části maturitní zkoušky jsou
  - a) český jazyk a literatura,
  - b) cizí jazyk, který si žák zvolí z nabídky stanovené prováděcím právním předpisem; žák může zvolit pouze takový cizí jazyk, který je vyučován ve škole, jíž je žákem, a
  - c) matematika.
- (2) Společná část maturitní zkoušky se skládá ze zkoušky z českého jazyka a literatury a druhé zkoušky, pro kterou si žák na přihlášce k maturitní zkoušce zvolí jeden ze zkušebních předmětů uvedených v odstavci 1 písm. b) a c).
- (3) Zkouška ze zkušebního předmětu český jazyk a literatura a zkouška ze zkušebního předmětu cizí jazyk se skládají z dílčích zkoušek konaných
  - a) formou didaktického testu,
  - b) formou písemné práce a
  - c) ústní formou před zkušební maturitní komisí.
- (4) Zkouška ze zkušebního předmětu matematika se koná formou didaktického testu. Didaktickým testem se pro potřebu tohoto zákona rozumí písemný test, který je jednotně zadáván a centrálně vyhodnocován, a to způsobem a podle kritérií stanovených prováděcím právním předpisem.
- (5) Žák se může ve společné části dále přihlásit až ke dvěma nepovinným zkouškám z předmětů podle odstavce 1 písm. b) a c).
- (6) Vláda stanoví nařízením obory vzdělání, v nichž je matematika zkušebním předmětem společné části maturitní zkoušky.

## **Matematika+**

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v souladu s § 171 odst. 1 školského zákona stanovuje výběrovou zkoušku ze středoškolské matematiky. Text vyhlášení pokusného ověřování obsahu, formy, organizace a hodnocení výběrové zkoušky ze středoškolské matematiky - Matematika+, je včetně všech příloh uveden v souborech ke stažení na stránkách Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Příloha:

## **Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky 2018**

<b>I. Obor vzdělání 63-41-M/02 Obchodní akademie .....</b>	<b>4</b>
Praktická zkouška z účetnictví OA.....	4
Ekonomika (ústní) OA .....	4
Mezinárodní podnikání a Evropská unie (ústní) OA – ekonomika a podnikání v EU.....	4
Cestovní ruch (ústní) OA – cestovní ruch .....	5
Účetnictví (ústní) OA – ekonomika a podnikání v EU .....	5
Účetnictví (ústní) OA – cestovní ruch.....	6
Anglický jazyk (ústní část) OA ekonomika a podnikání v EU .....	7
Anglický jazyk (ústní část) OA cestovní ruch.....	7
Anglický jazyk (písemná část) OA.....	8
Ruský jazyk (ústní část) OA.....	8
Ruský jazyk (písemná část) OA .....	8
Španělský jazyk (ústní část) OA.....	8
Španělský jazyk (písemná část) OA .....	9
Německý jazyk (ústní část) OA.....	9
Německý jazyk (písemná část) OA .....	10
Matematika (ústní) OA.....	10
Společenské vědy (ústní) OA .....	11
Informatika (praktická) OA.....	11
<b>II. Obor vzdělání 78-42-M/02 Ekonomické lyceum.....</b>	<b>11</b>
Praktická zkouška z účetnictví EL .....	11
Maturitní práce z ekonomiky s obhajobou EL .....	11
Ekonomika (ústní) EL .....	12
Účetnictví (ústní) EL .....	12
Anglický jazyk (ústní část) EL .....	13
Anglický jazyk (písemná část) EL .....	14
Ruský jazyk (ústní část) EL.....	14
Ruský jazyk (písemná část) EL .....	14
Španělský jazyk (ústní část) EL .....	14
Španělský jazyk (písemná část) EL.....	15
Německý jazyk (ústní část) EL.....	15
Německý jazyk (písemná část) EL .....	16
Matematika (ústní) EL.....	16
Informatika (praktická) EL.....	16
Dějepis (ústní) EL .....	17
Biologie (ústní) EL .....	17
Společenské vědy (ústní) EL .....	18
Chemie (ústní) EL .....	18
Fyzika (ústní) EL.....	19
Zeměpis (ústní) EL.....	19

# I. Obor vzdělání 63-41-M/02 Obchodní akademie

## Praktická zkouška z účetnictví OA

1. Souvislý příklad účtování a ekonomických výpočtů a práce s informacemi v elektronické podobě v účetním programu POHODA.

## Ekonomika (ústní) OA

1. Bankovníctví, vkladové služby
2. Bankovníctví, úvěrové služby
3. Peníze a finanční trh
4. Cenné papíry kapitálového trhu
5. Pojišťovnictví
6. Daňová soustava ČR – nepřímé daně
7. Daňová soustava ČR – přímé daně
8. Osobní finance
9. Dlouhodobý majetek podniku
10. Finanční řízení podniku
11. Hospodaření podniku
12. Hospodářská politika státu
13. Základní ekonomické pojmy tržního hospodářství
14. Management podniku
15. Marketing
16. Národní hospodářství
17. Obchodní podniky
18. Výrobní podniky
19. Podnikání
20. Personální činnost podniku
21. Odměňování zaměstnanců
22. Zásoby podniku
23. Mezinárodní obchod
24. Odbytová činnost podniku
25. Česká národní banka

## Mezinárodní podnikání a Evropská unie (ústní) OA – ekonomika a podnikání v EU

1. Základní údaje o Evropské unii
2. Budování Evropské unie
3. Instituce Evropské unie
4. Právo Evropské unie
5. Hospodářská a měnová unie Evropské unie
6. Jednotný trh Evropské unie
7. Financování politik a rozpočet Evropské unie
8. Spolupráce v oblasti vnitra, justice, policie, společná zahraniční a bezpečnostní politika
9. Společná zemědělská politika, regionální politika, strukturální a investiční fondy
10. Mezinárodní organizace
11. Charakteristika MO, podnikání na mezinárodních trzích

12. Měnová problematika, financování MO
13. Vnější měnová a obchodní politika, mezinárodní organizace hospodářského charakteru
14. Finanční řízení podniku, platební podmínky, cenová politika
15. Mezinárodní marketing, příprava zahraničně-obchodní operace
16. Kupní smlouva v MO
17. Plnění kupní smlouvy, logistika v MO
18. Obchodní vztahy v EU, vnitrouijní plnění, nepřímé daně
19. Celní předpisy, celní řízení v EU
20. Rizika v MO, pojištění rizik
21. Vývoj ekonomiky od 10. století do 19. století
22. Vývoj ekonomiky ve 20. století
23. Růst, rozvoj a struktura současné světové ekonomiky
24. Světový obchod a obchodní politika států
25. Světový pohyb výrobních faktorů

## **Cestovní ruch (ústní) OA – cestovní ruch**

1. Pasové, vízové a celní služby
2. Peněžní a informační služby
3. Pojišťovací a zdravotnické služby
4. Služby letecké a železniční dopravy
5. Ubytovací a lázeňské služby
6. Stravovací služby a základy etikety
7. Kongresové služby a úvod do cestovního ruchu
8. Cestovní kanceláře a příklad z projektu
9. Zájezd a smlouva o zájezdu
10. Cena a propagace zájezdu
11. Průvodcovské služby a příprava k nim
12. Vedení autokarového zájezdu a jeho dokumentace
13. Vedení horské túry a zdravotní rizika cestování
14. Vedení exkurze Prahou I. (levobřežní část)
15. Vedení exkurze Prahou II. (pravobřežní část)
16. Přírodní památky České republiky
17. Kulturní památky České republiky
18. Destinační charakteristika Itálie a Řecka
19. Destinační charakteristika Španělska a Francie
20. Destinační charakteristika Británie a zemí Beneluxu, EU
21. Destinační charakteristika Německa, Rakouska a Slovenska
22. Destinační charakteristika Severní Ameriky
23. Destinační charakteristika Latinské Ameriky
24. Destinační charakteristika Jihozápadní Asie a Indie
25. Destinační charakteristika Jihovýchodní Asie a Číny

## **Účetnictví (ústní) OA – ekonomika a podnikání v EU**

1. Právní úprava účetnictví
2. Účetní závěrka
3. Účetní dokumentace, soustava účtů
4. Evidence pokladní hotovosti, cenin, peněz na vkladových účtech
5. Evidence zásob
6. Evidence materiálu

7. Evidence zásob vlastní výroby
8. Evidence zboží
9. Evidence dlouhodobého majetku
10. Pořizování dlouhodobého majetku
11. Odpisy dlouhodobého majetku, způsoby jeho vyřazení
12. Evidence cenných papírů
13. Zúčtování se zaměstnanci a institucemi sociálního a zdravotního pojištění
14. Inventarizace majetku a závazků
15. Pohledávky a závazky
16. Daně a dotace
17. Evidence vlastních zdrojů
18. Evidence cizích zdrojů dlouhodobých a krátkodobých
19. Evidence nákladů a výnosů ve finančním účetnictví
20. Časové rozlišení nákladů a výnosů
21. Účetní uzávěrka
22. Specifika účtování v obchodních společnostech
23. Možnosti evidence podnikatelské činnosti
24. Operativní a finanční leasing
25. Rozpočetnictví a kalkulace

## **Účetnictví (ústní) OA – cestovní ruch**

1. Právní úprava účetnictví
2. Účetní závěrka
3. Účetní dokumentace, soustava účtů
4. Evidence pokladní hotovosti, cenin, peněz na vkladových účtech
5. Evidence zásob
6. Evidence materiálu
7. Evidence zásob vlastní výroby a zboží
8. Specifika kalkulace a účtování v cestovním ruchu
9. Evidence dlouhodobého majetku
10. Pořizování dlouhodobého majetku
11. Odpisy dlouhodobého majetku, způsoby jeho vyřazení
12. Evidence cenných papírů
13. Zúčtování se zaměstnanci a institucemi sociálního a zdravotního pojištění
14. Inventarizace majetku a závazků
15. Pohledávky a závazky
16. Daně a dotace
17. Evidence vlastních zdrojů
18. Evidence cizích zdrojů dlouhodobých a krátkodobých
19. Evidence nákladů a výnosů ve finančním účetnictví
20. Časové rozlišení nákladů a výnosů
21. Účetní uzávěrka
22. Specifika účtování v obchodních společnostech
23. Možnosti evidence podnikatelské činnosti
24. Operativní a finanční leasing
25. Rozpočetnictví a kalkulace

## **Anglický jazyk (ústní část) OA ekonomika a podnikání v EU**

1. Shopping; means of transport; UK – geography, tourism, other facts
2. Interpersonal relationship; culture; UK – history, political system, other facts
3. Means of transport; learning and education; Canada – geography, history, other facts
4. Family; interpersonal relationship; Canada – political system, tourism, nature, economy
5. Home and household; social events; USA – geography, political system, other facts
6. Housing and living; food and drink; USA – history, tourism, economy
7. Holidays and travelling; eating out; New Zealand
8. Food and drink; interpersonal relationship; Australia
9. Family; free time – music; NYC, Washington D.C., American cities
10. Residence and its surrounding; education; London
11. Health and body care; school events; European Union
12. Food and drink; climate and weather; Prague
13. Personal identification; sport; literature of English speaking countries
14. Housing and living; eating out; customs and celebrations
15. Everyday life; housing and living; environment
16. Everyday life; household chores; health, human body, at the doctor's, illnesses, diseases
17. Shopping; climate and weather; science and technology
18. Everyday life family; media, means of communication
19. Education; culture; cultural life in the Czech Republic
20. Means of transport; hobbies and free time activities; Czech Republic – geography, history
21. Climate and weather; learning and education; Czech Republic – tourism, economy
22. Learning and education; family; cultural life in the USA
23. Food and drink; hobbies; cultural life in the UK
24. Personal identification; environment; education in the Czech Republic, our school
25. Shopping; rooms; jobs, CV

## **Anglický jazyk (ústní část) OA cestovní ruch**

1. Shopping; means of transport; UK – geography, tourism, other facts
2. Interpersonal relationship; culture; UK – history, political system, other facts
3. Means of transport; learning and education; Canada – geography, history, other facts
4. Family; interpersonal relationship; Canada – political system, tourism, nature, economy
5. Home and household; social events; USA – geography, political system, other facts
6. Housing and living; food and drink; USA – history, tourism, economy
7. Holidays and travelling; eating out; New Zealand
8. Food and drink; interpersonal relationship; Australia
9. Family; free time – music; NYC, Washington D.C., American cities
10. Residence and its surrounding; education; London
11. Health and body care; school events; My Itinerary
12. Food and drink; climate and weather; Prague
13. Personal identification; sport; literature of English speaking countries
14. Housing and living; eating out; customs and celebrations
15. Everyday life; housing and living; environment
16. Everyday life; household chores; health, human body, at the doctor's, illnesses, diseases
17. Shopping; climate and weather; science and technology
18. Everyday life family; media, means of communication
19. Education; culture; cultural life in the Czech Republic
20. Means of transport; hobbies and free time activities; Czech Republic – geography, history
21. Climate and weather; learning and education; Czech Republic – tourism, economy

22. Learning and education; family; cultural life in the USA
23. Food and drink; hobbies; cultural life in the UK
24. Personal identification; environment; education in the Czech Republic, our school
25. Shopping; rooms; jobs, CV

## **Anglický jazyk (písemná část) OA**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Ruský jazyk (ústní část) OA**

1. Личная идентификация, личная характеристика и семья
2. Семья и семейная жизнь
3. Дом и жильё – место жительства и его окрестности
4. Дом и жильё – жильё, домашнее хозяйство, домашняя работа
5. Повседневная жизнь
6. Образование – учёба и занятия
7. Образование и общество
8. Свободное время и развлечение – спорт
9. Свободное время и развлечение – культура и искусство
10. Свободное время и развлечение – хобби и торжества
11. Человеческие взаимоотношения и мультикультурное общество
12. Путешествие – отпуск, каникулы, экскурсии
13. Путешествие и транспорт
14. Здоровье и гигиена
15. Питание и полезное питание
16. Питание – гастрономия
17. Покупки и стиль жизни
18. Работа и профессия
19. Услуги – транспорт и средства массовой коммуникации
20. Услуги и стиль жизни
21. Общество и средства массовой информации
22. Общество – обычаи и традиции
23. Общество – жизнь в современном обществе
24. География и природа
25. География и природа – окружающая среда

## **Ruský jazyk (písemná část) OA**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Španělský jazyk (ústní část) OA**

1. Ritmo diario checo y español
2. Nuestra escuela
3. Deportes
4. Artistas hispanos
5. Hoteles y reservas



6. Arte y cultura
7. Países hispanohablantes
8. Viajando por España
9. Madrid
10. Salud
11. Cocina española y checa
12. Moda
13. Praga
14. Bares y restaurantes
15. Planes para el futuro
16. Medios de comunicación
17. Clima y geografía de España
18. Transporte y viajes
19. La vivienda y las tareas de casa
20. Fiestas de España y Chequia
21. Convivencia familiar
22. Lenguas de España y español en el mundo
23. Medioambiente
24. Clima y geografía de Chequia
25. Buscando trabajo

## **Španělský jazyk (písenná část) OA**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Německý jazyk (ústní část) OA**

1. Privatbriefe
2. Handelsbriefe
3. Meine Stadt – Prag
4. Tschechische Republik
5. Bewerbung, Kündigung
6. Kleidung und Mode
7. Bildungssystem in Deutschland und Tschechien
8. Geld / Währung
9. Konto/Kreditkarte
10. Lebenslauf
11. EU
12. Anfrage
13. Angebot
14. Auftrag
15. Reklamation
16. Telefonieren
17. Auf der Post
18. Meine Lektüre
19. Internet
20. Verkehrsmittel /Am Bahnhof / Flughafen
21. Luxemburg/ Liechtenstein
22. Österreich/ Wien
23. Schweiz/Bern

24. Deutschland/Berlin
25. Hauptstädte der deutschsprachigen Länder

## **Německý jazyk (písemná část) OA**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Matematika (ústní) OA**

1. Množiny, číselné množiny, základní pojmy, množinové operace, Vennův diagram. Intervaly.
2. Výrok a jeho negace, složené výroky, negace složených výroků, kvantifikované výroky a jejich negace. Elementární teorie čísel (znaky dělitelnosti, prvočísla a složená čísla, největší společný dělitel, nejmenší společný násobek).
3. Algebraické výrazy, základní úpravy, hodnota výrazu, podmínky pro dosazování, základní vzorce, dělení mnohočlenů. Absolutní hodnota.
4. Řešení lineárních rovnic, nerovnic a soustav lineárních rovnic, včetně rovnic s parametrem. Diskuse řešení.
5. Řešení kvadratických rovnic a nerovnic, včetně rovnic s parametrem. Diskuse řešení.
6. Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice. Rovnice s neznámou pod odmocninou.
7. Lineární funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty, grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých.
8. Kvadratická funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty, grafické řešení kvadratických rovnic a nerovnic.
9. Funkce s absolutními hodnotami. Graf, vlastnosti, geometrický význam absolutní hodnoty, grafické řešení rovnic a nerovnic s absolutními hodnotami.
10. Mocninné funkce. Graf, vlastnosti, inverzní funkce. Mocniny s přirozeným, celým a racionálním exponentem, počítání s odmocninami.
11. Exponenciální funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty. Exponenciální rovnice a nerovnice. Diskuse řešení.
12. Logaritmická funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty. Logaritmus, logaritmické rovnice a nerovnice. Diskuse řešení.
13. Goniometrické funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty.
14. Aplikace goniometrických vzorců, řešení goniometrických rovnic.
15. Trigonometrie. Sinová a kosinová věta a jejich užití v úlohách z praxe.
16. Posloupnosti. Definice, graf, vlastnosti, rekurentní určení posloupnosti, limita posloupnosti.
17. Aritmetická a geometrická posloupnost. Definice, graf, vlastnosti.
18. Využití geometrických posloupností v úlohách finanční matematiky, nekonečná geometrická řada.
19. Planimetrie. Geometrické útvary v rovině (trojúhelníky, čtyřúhelníky, mnohoúhelníky, kružnice, kruh – vlastnosti, výpočet obvodů a obsahů, Euklidovy věty, Pythagorova věta).
20. Stereometrie. Výpočty odchylek rovin, přímky a roviny. Objemy a povrchy těles.
21. Analytická geometrie. Vyjádření přímky a základní polohové úlohy.
22. Analytická geometrie. Vyjádření kuželoseček, základní polohové úlohy.
23. Komplexní čísla. Algebraický a goniometrický tvar, znázornění v Gaussově rovině, Moivreova věta, rovnice s komplexními čísly.
24. Kombinatorika. Základní kombinatorická pravidla, variace a permutace s opakováním a bez opakování, kombinace bez opakování, rovnice a nerovnice s kombinačními čísly a faktoriály.
25. Pravděpodobnost, binomická věta.

## **Společenské vědy (ústní) OA**

1. Předmět psychologie, psychika, základní psychické jevy
2. Psychologie osobnosti, motivace
3. Základy sociologie, socializace jedince
4. Sociální pozice. Sociální role. Hodnotová orientace.
5. Sociální útvary Sociální struktura a dynamika společnosti
6. Rodina a rodinné právo
7. Základy etiky.
8. Definice náboženství, původ a vznik
9. Významná světová náboženství
10. Politologie, politika. Politické ideologie. Politická moc. Politický režim
11. Stát, občan a občanská společnost
12. Právní stát
13. Právní řád a ústava
14. Občan a občanství
15. Politické subjekty, politický pluralismus
16. Volby a volební systémy
17. Principy dělby státní moci, orgány státní moci a jejich struktura
18. Veřejná správa v České republice
19. Mezinárodní vztahy.
20. Pojem práva.
21. Občanské právo
22. Základy trestního práva
23. Antická a středověká filozofie
24. Filozofie novověku po 19. století
25. Filozofie 20. století

## **Informatika (praktická) OA**

1. Práce s informacemi v elektronické podobě

## **II. Obor vzdělání 78-42-M/02 Ekonomické lyceum**

### **Praktická zkouška z účetnictví EL**

1. Souvislý příklad účtování a ekonomických výpočtů.

### **Maturitní práce z ekonomiky s obhajobou EL**

1. Pojišťovnictví. Nabídka pojistných produktů podle různých potřeb u vybraných pojišťoven, jejich porovnání a výběr nejoptimálnější varianty pro zadanou modelovou situaci.
2. Bankovní soustava. Regionální měny a EURO. Vliv zavedení Eura na ekonomiku státu, výhody a nevýhody regionálních měn.
3. Hlavní činnosti podniku – hospodaření se zaměstnanci. Získávání zaměstnanců, péče o zaměstnance, motivování zaměstnanců v konkrétních firmách.
4. Národní a světové hospodářství. Černá a šedá ekonomika v ČR a její dopad na národní hospodářství.

5. Odměňování pracovníků, mzda. Ukládání peněz se státním příspěvkem. Srovnání produktů u vybraných finančních institucí.
6. Cenné papíry kapitálového trhu. Kritéria rozhodování pro individuální a kolektivní investování.
7. Dlouhodobý majetek podniku. Srovnání výhodnosti pořízení dlouhodobého majetku pomocí finančního leasingu a pomocí bankovního úvěru, konkrétní nabídky těchto forem pořízení v praxi.
8. Principy podnikání a jejich právní rámec. Franšízing jako forma podnikání, srovnání této formy podnikání s klasickou formou podnikání, výhody a nevýhody.
9. Finanční analýza podniku. Prostřednictvím finančních ukazatelů analyzuje hospodaření vybraného podniku minimálně za pět předchozích let (počítá a interpretuje výsledky ukazatelů). Práce provádí analýzu v celém rozsahu nebo je zaměřena na ukazatele „finančního zdraví“.
10. Riziko finančních investic. Práce se zaměřuje na investování podniku nebo domácnosti. Nabízí vhodné varianty, srovnává je a doporučuje nejvýhodnější.

## **Ekonomika (ústní) EL**

1. Bankovníctví, vkladové služby
2. Bankovníctví, úvěrové služby
3. Peníze a finanční trh
4. Cenné papíry kapitálového trhu
5. Pojišťovnictví
6. Daňová soustava ČR – nepřímé daně
7. Daňová soustava ČR – přímé daně
8. Osobní finance
9. Dlouhodobý majetek podniku
10. Finanční řízení podniku
11. Hospodaření podniku
12. Hospodářská politika státu
13. Základní ekonomické pojmy tržního hospodářství
14. Management podniku
15. Marketing
16. Národní hospodářství
17. Obchodní podniky
18. Výrobní podniky
19. Podnikání
20. Personální činnost podniku
21. Odměňování zaměstnanců
22. Zásoby podniku
23. Mezinárodní obchod
24. Odbytová činnost podniku
25. Česká národní banka

## **Účetnictví (ústní) EL**

1. Právní úprava účetnictví
2. Rozvaha
3. Účetní dokumentace, soustava účtů
4. Evidence pokladni hotovosti, cenin a peněz na vkladových účtech
5. Evidence zásob

6. Evidence materiálu – účtování pořízení nákupem i vlastní činností, reklamace při dodávkách materiálu
7. Evidence materiálu – účtování spotřeby, prodeje a inventarizace
8. Evidence zásob vlastní výroby
9. Evidence zboží
10. Evidence dlouhodobého majetku
11. Pořizování dlouhodobého majetku
12. Odpisy dlouhodobého majetku, způsoby jeho vyřazení
13. Evidence cenných papírů
14. Zúčtování se zaměstnanci a institucemi sociálního a zdravotního pojištění
15. Inventarizace majetku a závazků
16. Evidence pohledávek
17. Evidence závazků
18. Daně přímé
19. Daně nepřímé
20. Evidence vlastních a cizích zdrojů
21. Evidence nákladů ve finančním účetnictví
22. Evidence výnosů ve finančním účetnictví
23. Časové rozlišení nákladů a výnosů
24. Účetní uzávěrka. Účetní závěrka
25. Operativní a finanční leasing

## **Anglický jazyk (ústní část) EL**

1. Shopping; means of transport; UK – geography, tourism, other facts
2. Interpersonal relationship; culture; UK – history, political system, other facts
3. Means of transport; learning and education; Canada – geography, history, other facts
4. Family; interpersonal relationship; Canada – political system, tourism, nature, economy
5. Home and household; social events; USA – geography, political system, other facts
6. Housing and living; food and drink; USA – history, tourism, economy
7. Holidays and travelling; eating out; New Zealand
8. Food and drink; interpersonal relationship; Australia
9. Family; free time – music; NYC, Washington D.C., American cities
10. Residence and its surrounding; education; London
11. Health and body care; school events; My Project
12. Food and drink; climate and weather; Prague
13. Personal identification; sport; literature of English speaking countries
14. Housing and living; eating out; customs and celebrations
15. Everyday life; housing and living; environment
16. Everyday life; household chores; health, human body, at the doctor's, illnesses, diseases
17. Shopping; climate and weather; science and technology
18. Everyday life family; media, means of communication
19. Education; culture; cultural life in the Czech Republic
20. Means of transport; hobbies and free time activities; Czech Republic – geography, history
21. Climate and weather; learning and education; Czech Republic – tourism, economy
22. Learning and education; family; cultural life in the USA
23. Food and drink; hobbies; cultural life in the UK
24. Personal identification; environment; education in the Czech Republic, our school
25. Shopping; rooms; jobs, CV

## **Anglický jazyk (písemná část) EL**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Ruský jazyk (ústní část) EL**

1. Личная идентификация, личная характеристика и семья
2. Семья и семейная жизнь
3. Дом и жильё – место жительства и его окрестности
4. Дом и жильё – жильё, домашнее хозяйство, домашняя работа
5. Повседневная жизнь
6. Образование – учёба и занятия
7. Образование и общество
8. Свободное время и развлечение – спорт
9. Свободное время и развлечение – культура и искусство
10. Свободное время и развлечение – хобби и торжества
11. Человеческие взаимоотношения и мультикультурное общество
12. Путешествие – отпуск, каникулы, экскурсии
13. Путешествие и транспорт
14. Здоровье и гигиена
15. Питание и полезное питание
16. Питание – гастрономия
17. Покупки и стиль жизни
18. Работа и профессия
19. Услуги – транспорт и средства массовой коммуникации
20. Услуги и стиль жизни
21. Общество и средства массовой информации
22. Общество – обычаи и традиции
23. Общество – жизнь в современном обществе
24. География и природа
25. География и природа – окружающая среда

## **Ruský jazyk (písemná část) EL**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## **Španělský jazyk (ústní část) EL**

1. Ritmo diario checo y español
2. Nuestra escuela
3. Deportes
4. Artistas hispanos
5. Hoteles y reservas
6. Arte y cultura
7. Países hispanohablantes
8. Viajando por España
9. Madrid
10. Salud

11. Cocina española y checa
12. Moda
13. Praga
14. Bares y restaurantes
15. Planes para el futuro
16. Medios de comunicación
17. Clima y geografía de España
18. Transporte y viajes
19. La vivienda y las tareas de casa
20. Fiestas de España y Chequia
21. Convivencia familiar
22. Lenguas de España y español en el mundo
23. Medioambiente
24. Clima y geografía de Chequia
25. Buscando trabajo

### **Španělský jazyk (písenná část) EL**

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

### **Německý jazyk (ústní část) EL**

1. Privatbriefe
2. Handelsbriefe
3. Meine Stadt – Prag
4. Tschechische Republik
5. Bewerbung, Kündigung
6. Kleidung und Mode
7. Bildungssystem in Deutschland und Tschechien
8. Geld / Währung
9. Konto/Kreditkarte
10. Lebenslauf
11. EU
12. Anfrage
13. Angebot
14. Auftrag
15. Reklamation
16. Telefonieren
17. Auf der Post
18. Meine Lektüre
19. Internet
20. Verkehrsmittel /Am Bahnhof / Flughafen
21. Luxemburg/ Liechtenstein
22. Österreich/ Wien
23. Schweiz/Bern
24. Deutschland/Berlin
25. Hauptstädte der deutschsprachigen Länder

## Německý jazyk (písemná část) EL

1. Slohový útvar na dané téma v rozsahu 120-150 slov; drobný slohový útvar na dané téma v rozsahu 60-70 slov.

## Matematika (ústní) EL

1. Množiny, číselné množiny, základní pojmy, množinové operace, Vennův diagram. Intervaly.
2. Výrok a jeho negace, složené výroky, negace složených výroků, kvantifikované výroky a jejich negace. Elementární teorie čísel (znaky dělitelnosti, prvočísla a složená čísla, největší společný dělitel, nejmenší společný násobek).
3. Algebraické výrazy, základní úpravy, hodnota výrazu, podmínky pro dosazování, základní vzorce, dělení mnohočlenů. Absolutní hodnota.
4. Řešení lineárních rovnic, nerovnic a soustav lineárních rovnic, včetně rovnic s parametrem. Diskuse řešení.
5. Řešení kvadratických rovnic a nerovnic, včetně rovnic s parametrem. Diskuse řešení.
6. Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice. Rovnice s neznámou pod odmocninou.
7. Lineární funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty, grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých.
8. Kvadratická funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty, grafické řešení kvadratických rovnic a nerovnic.
9. Funkce s absolutními hodnotami. Graf, vlastnosti, geometrický význam absolutní hodnoty, grafické řešení rovnic a nerovnic s absolutními hodnotami.
10. Mocninné funkce. Graf, vlastnosti, inverzní funkce. Mocniny s přirozeným, celým a racionálním exponentem, počítání s odmocninami.
11. Exponenciální funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty. Exponenciální rovnice a nerovnice. Diskuse řešení.
12. Logaritmická funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty. Logaritmus, logaritmické rovnice a nerovnice. Diskuse řešení.
13. Goniometrické funkce. Definice, graf, vlastnosti, hodnoty, koeficienty.
14. Aplikace goniometrických vzorců, řešení goniometrických rovnic.
15. Trigonometrie. Sinová a kosinová věta a jejich užití v úlohách z praxe.
16. Posloupnosti. Definice, graf, vlastnosti, rekurentní určení posloupnosti, limita posloupnosti.
17. Aritmetická a geometrická posloupnost. Definice, graf, vlastnosti.
18. Využití geometrických posloupností v úlohách finanční matematiky, nekonečná geometrická řada.
19. Planimetrie. Geometrické útvary v rovině (trojúhelníky, čtyřúhelníky, mnohoúhelníky, kružnice, kruh – vlastnosti, výpočet obvodů a obsahů, Euklidovy věty, Pythagorova věta).
20. Stereometrie. Výpočty odchylek rovin, přímky a roviny. Objemy a povrchy těles.
21. Analytická geometrie. Vyjádření přímky a základní polohové úlohy.
22. Analytická geometrie. Vyjádření kuželoseček, základní polohové úlohy.
23. Komplexní čísla. Algebraický a goniometrický tvar, znázornění v Gaussově rovině, Moivreova věta, rovnice s komplexními čísly.
24. Kombinatorika. Základní kombinatorická pravidla, variace a permutace s opakováním a bez opakování, kombinace bez opakování, rovnice a nerovnice s kombinačními čísly a faktoriály.
25. Pravděpodobnost, binomická věta.

## Informatika (praktická) EL

1. Práce s informacemi v elektronické podobě



## **Dějepis (ústní) EL**

1. Počátky vývoje lidské společnosti, kultura staroorientálních států, nejstarší osídlení českých zemí
2. Odkaz řecké civilizace a antické kultury
3. Římské impérium, etapy jeho vývoje a vliv na rozšíření křesťanství
4. Vytváření národních států v západní Evropě
5. Říše byzantská a rané slovanské státy
6. Úloha církve ve středověké společnosti a její podíl na počátcích české státnosti
7. Český stát jako evropská velmoc gotické kulturní epochy
8. Vznik centralizovaných států v západní Evropě, krize středověké společnosti
9. Evropská a česká společnost v době velkých zámořských objevů
10. Humanismus a jeho odraz v renesanci, reformaci a protireformaci
11. Počátky kapitalistických vztahů v Evropě a třicetiletá válka
12. Vznik absolutistických států v barokní Evropě
13. Osvícenské myšlení a jeho odraz v politice a v hospodářství, první průmyslová revoluce
14. Počátky procesu národní emancipace a jeho podoby
15. Velká francouzská revoluce, odraz doby v protikladech klasicismu a romantismu
16. Význam napoleonského období pro evropský vývoj
17. Rok 1848 v Evropě a v habsburské monarchii
18. Sjednocovací proces v Itálii a Německu, odraz rakousko-uherského vyrovnání v české politice
19. Druhá průmyslová revoluce a její odraz v politickém myšlení a v dělnickém hnutí
20. Velmocenské rozpory na přelomu XIX. a XX. století, první světová válka a vznik ČSR
21. Nástup totalitních režimů v Evropě, světová hospodářská krize a ČSR ve 20. a 30. letech
22. Druhá světová válka a její dopad na české země
23. Bipolární svět a začlenění Československa do něj
24. Konfliktní situace v rozděleném světě
25. Vývoj evropské integrace

## **Biologie (ústní) EL**

1. Buňka
2. Dělení buněk, příjem a výdej látek buňkou
3. Metabolismus buňky
4. Vznik a vývoj života na Zemi
5. Nebuněčné organismy, prokaryota
6. Jednobuněční a bezobratlí živočichové
7. Členovci
8. Obratlovci
9. Vztah organismu a prostředí
10. Ekologie populací a společenstva, ekosystémy
11. Molekulární základy dědičnosti
12. Mendelovy zákony dědičnosti
13. Genetika kvalitativních a kvantitativních znaků
14. Genetika populací, genetické určení pohlaví, genetika člověka
15. Organizace lidského těla, opěrná soustava
16. Svalová soustava
17. Dýchací soustava
18. Trávicí soustava
19. Tělní tekutiny

20. Oběhová soustava
21. Vylučovací a kožní soustava
22. Nervová soustava
23. Řídící soustavy člověka
24. Smyslová soustava
25. Pohlavní soustava

## **Společenské vědy (ústní) EL**

1. Předmět psychologie, psychika, základní psychické jevy
2. Psychologie osobnosti, motivace
3. Základy sociologie, socializace jedince
4. Sociální pozice. Sociální role. Hodnotová orientace.
5. Sociální útvary Sociální struktura a dynamika společnosti
6. Rodina a rodinné právo
7. Základy etiky.
8. Definice náboženství, původ a vznik
9. Významná světová náboženství
10. Politologie, politika. Politické ideologie. Politická moc. Politický režim
11. Stát, občan a občanská společnost
12. Právní stát
13. Právní řád a ústava
14. Občan a občanství
15. Politické subjekty, politický pluralismus
16. Volby a volební systémy
17. Principy dělby státní moci, orgány státní moci a jejich struktura
18. Veřejná správa v České republice
19. Mezinárodní vztahy.
20. Pojem práva.
21. Občanské právo
22. Základy trestního práva
23. Antická a středověká filozofie
24. Filozofie novověku po 19. století
25. Filozofie 20. století

## **Chemie (ústní) EL**

1. Úvod do studia chemie, klasifikace látek, názvosloví,
2. Látkové množství, roztoky, výpočty
3. Atom, složení a struktura, protonové číslo, nukleonové číslo, izotopy
4. Kvantová čísla
5. Periodická soustava prvků, zákonitosti v periodické soustavě
6. Chemické vazby, elektronegativita
7. Termochemie, rychlost chemických reakcí, klasifikace chemických reakcí
8. Vodík a voda, kyslík
9. Vzácné plyny, halogeny
10. Síra a její sloučeniny
11. Dusík a jeho sloučeniny
12. Fosfor a jeho sloučeniny, uhlík a jeho sloučeniny
13. Křemík a jeho využití ve sklářství
14. Prvky I. A a II. A skupiny

15. Hliník a jeho sloučeniny, cín a olovo
16. Prvky I. B skupiny, prvky II. B. skupiny
17. Technicky významné prvky (chrom, mangan, železo)
18. Organická chemie, vaznost, řetězce, rozdělení, izomery
19. Alkany, alkeny (tvorba vzorců)
20. Alkadieny, přírodní a syntetický kaučuk, alkiny
21. Areny, polohy substituentů, ropa a zemní plyn
22. Deriváty uhlovodíků, (rozdělení), halogenderiváty
23. Nitroderiváty, aminoderiváty, alkoholy a fenoly
24. Aldehy, ketony, karboxylové kyseliny a jejich deriváty
25. Přírodní látky (lipidy, sacharidy, bílkoviny), vitamíny, enzymy, hormony

## **Fyzika (ústní) EL**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Hydrostatika
6. Hydrodynamika
7. Struktura látek
8. Molekulová fyzika a termika
9. Práce plynu
10. Skupenské přeměny
11. Kmitavý pohyb
12. Vlnění
13. Gravitační pole
14. Elektrické pole
15. Ustálený elektrický proud
16. Elektrický proud v látkách
17. Stacionární magnetické pole
18. Elektromagnetická indukce
19. Střídavý proud
20. Optické zobrazování, optické přístroje
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Sluneční soustava
23. Speciální teorie relativity
24. Fyzika mikrosvětla
25. Astrofyzika

## **Zeměpis (ústní) EL**

1. Regionální aspekty světového hospodářství
2. Globální problémy lidstva
3. Přírodní poměry a obyvatelstvo Evropy
4. Evropská unie
5. Západní Evropa
6. Severní Evropa
7. Jižní Evropa
8. Středozápadní Evropa
9. Přírodní poměry a obyvatelstvo České republiky

10. Hospodářství České republiky
11. Kulturní památky České republiky
12. Středovýchodní Evropa
13. Jihovýchodní Evropa
14. Východní Evropa
15. Jihozápadní Asie
16. Jižní Asie
17. Jihovýchodní Asie
18. Východní Asie
19. Východ USA
20. Západ USA a Kanada
21. Střední Amerika a Karibská oblast
22. Jižní Amerika
23. Severní Afrika
24. Subsaharská Afrika
25. Austrálie a Oceánie
26. Zeměpis (ústní) EL