

Zulassungsprüfung Handelsakademie – Lehrplan 2014

Fach: Wirtschaftsinformatik

Prüfer: Dipl.-Ing. Tom Červinka, BEd

E-Mail: t.cervinka@vbs.ac.at

Voraussetzungen

Keine

Prüfungsablauf und allgemeine Informationen

Die Zulassungsprüfung umfasst den Stoff der Handelsakademie II. bis V. Jahrgang.

Die **schriftliche** Vorprüfung wird am Computer abgehalten und dauert 50 Minuten. Sie setzt sich aus voneinander unabhängigen Theoriefragen sowie betriebswirtschaftlichen Aufgabenstellungen zusammen, die mit Hilfe von Tabellenkalkulations- bzw. Datenbankprogrammen gelöst werden sollen.

Die **mündliche** Teilprüfung erfolgt in Form eines Prüfungsgesprächs bis zur Erlangung einer sicheren Beurteilung. Sie besteht aus mindestens zwei voneinander unabhängigen Fragestellungen.

Empfohlene Literatur

Als Lernunterlage können alle für die Handelsakademie approbierten österreichischen Schulbücher für Wirtschaftsinformatik (Lehrplan 2014) in der jeweils aktuellen Auflage verwendet werden.

Folgende Lehrbücher werden an der VBS Hamerlingplatz verwendet:

- Rainer Baier, Martin Bauer, Helmut Wurzer, Wolfgang Apfler:
Wirtschaftsinformatik HAK II/III, Manz Verlag Schulbuch GmbH, Wien
ISBN 978-3-7068-4842-8
- Rainer Baier, Martin Bauer, Helmut Wurzer, Wolfgang Apfler:
Wirtschaftsinformatik HAK IV/V, Manz Verlag Schulbuch GmbH, Wien
ISBN 978-3-7068-5336-1

Lernstoff nach Jahrgang und Kompetenzmodulen

II. Jahrgang

Tabellenkalkulation

- Dateneingabe
effiziente Dateneingabe, Korrektur, verschieben und kopieren, sortieren, filtern, suchen und ersetzen, trennen und zusammenfügen, Datenorganisation in Registerblättern
- Formatierung
Zeilenhöhe, Spaltenbreite, ein- und ausblenden von Zeilen und Spalten, Zellenformate, benutzerdefinierte Formate, bedingte Formatierung
- Drucken
Arbeitsblätter drucken, Skalierung, Spalten- und Zeilenwiederholung, Kopf- und Fußzeilen erstellen
- Berechnungen
Rechnen mit Zellbezügen, Prozentrechnungen, einfache Funktionen (Summe, Mittelwert, Minimum, Maximum, Anzahl, Runden), Wenn-Funktion
- Diagramme
erstellen, beschriften, Diagrammtypen situations- bzw. anforderungsgerecht erstellen

III. Jahrgang

Tabellenkalkulation

- Berechnungen und Entscheidungsfunktionen
Datenauswertung mit Funktionen (SummeWenn, MittelwertWenn, ZählenWenn) und Mehrfachentscheidungen (Wenn-Funktionen, SVerweis, Und, Oder), Text- und Datumsfunktionen
- Datenaustausch
Daten Import und Export,
- Datenauswertung
gruppieren, filtern, (Teil-)Ergebnisse, Pivot-Tabellen
- Tabellenentwurf
Tabellenkalkulation mit Ein- und Ausgabebereich erstellen, Zellschutz

Datenbanken

- Tabellen
Einsatzbereich von Datenbanken, Datensätze ändern, löschen, hinzufügen, sortieren und filtern, Tabellen erstellen und Primärschlüssel setzen, Daten importieren und exportieren
- Abfragen
Abfragen aus einer Tabelle erstellen
- Formulare und Berichte
Formulare erstellen, Daten eingeben und sinnvoll sortieren, Berichte erstellen bzw. ändern

Informatiksysteme

- Hardware, Betriebssystem, Netzwerk, Fehler erkennen und beschreiben, Hilfesysteme nutzen, Daten im Netzwerk, Hilfesysteme nutzen, Daten im Netzwerk bzw. im Internet organisieren

Informationstechnologie, Datensicherheit

- (automatische) Datensicherung in unterschiedlichen Medien, Daten-Wiederherstellung, System-Wiederherstellung, Antivirenprogramme und Firewalls

IV. Jahrgang

Datenbanken

- Datenauswertung/Daten abfragen, gruppieren, Datums- und Zeitfunktionen beim Filtern, Parameterabfragen, Berechnungen in Abfragen
- Formulare und Berichte
Berichte erstellen, Daten gruppieren, Berechnungen durchführen, Daten in Formularen darstellen, filtern und Berechnungen durchführen
- Datenbankmanagement
Primärschlüssel definieren und adäquat setzen, Tabellen selbstständig erstellen und eigenständig Felddatentypen festlegen, Dateneingaben absichern und vereinfachen
- Daten – Import und Export
Daten aufbereiten und importieren, Daten für unterschiedliche Anwendungen bereitstellen
- Datenbankmodellierung
bestehendes Datenmodell in einer Datenbank abbilden, Tabellen eigenständig erstellen und Beziehungen setzen
- Netzwerkadministration
Ressourcen in Netzwerken verbinden und nutzen, Verbindungen unterschiedliche Geräte herstellen, Benutzer in Netzwerken verwalten
- Netzwerkkonfiguration
Ressourcen in Netzwerken freigeben, Zugriffsrechte, Netzwerkeinstellungen überprüfen, einfache Netzwerkprobleme erkennen und beheben

V. Jahrgang

Informationstechnologie, Datensicherheit, Datenschutz und Recht

- Bedrohung für digitale Daten, Sicherheits- und Sicherungssysteme in Unternehmen, datenschutzrechtliche Bestimmungen und Verstöße dagegen, Theorie zu Datenverschlüsselung und sicherer Datenübertragung, E-Business-Anwendungen

Tabellenkalkulation

- Komplexe Berechnungsmodelle für betriebswirtschaftliche Aufgabenstellungen lösen, Rationalisierung durch Einsatz von Makros