

Informationen zur Feststellungsprüfung

im Fach Informatik (W-Kurs)

Allgemeine Hinweise

Voraussetzung für die erfolgreiche Teilnahme an der Prüfung sind solide Fertigkeiten und Fähigkeiten bei der Bedienung eines Personalcomputers (PC).

Die Aufgaben tragen komplexen Charakter.

Im W-Kurs erfolgt beim Programmieren eine Bezugnahme auf Sachverhalte aus der Finanzmathematik, wobei benötigte Formeln vorgegeben werden.

Das Lösen der Aufgaben setzt u.a. voraus:

- Analysieren der Aufgabentexte
- Formulieren und Strukturieren von Lösungsansätzen
- Anwenden der Programmiersprache C-Sharp

Folgende Grundfertigkeiten und -fähigkeiten werden vorausgesetzt:

- Bedienen eines PC mit Tastatur und Maus
- Nutzen des Betriebssystems WINDOWS
- Nutzen des Programms C-Sharp zur Erstellung von Projekten
- sprachliches Formulieren von Vorgehensweisen beim Programmieren

Spezielle Anforderungen an den Prüfungsteilnehmer

- Entwickeln einer Programmstruktur aus einer vorgegebenen Aufgabenstellung
- Nutzung der Komponentenpalette und des Objektinspektors zur Gestaltung der Oberfläche eines Formulars
- Kenntnisse über Variablentypen, ihre Vereinbarung und zugehörige Operationen
- Kenntnisse über grundlegende Komponenten mit ihren wichtigsten Eigenschaften, Methoden und Ereignissen
- Kenntnisse über Gestaltung von Ereignisbehandlungsroutinen
- Kenntnisse über Deklaration und Aufruf von Funktionen
- Kenntnis von Befehlen für bestimmte Strukturen, wie Verzweigungen und Schleifen, Überprüfen von Eingaben
- Sprachlich korrekte Darstellung der Sachverhalte im Prüfungsgespräch

Literaturhinweise

- PC-Grundlagen, Überblick für Einsteiger; CBZ Verlag
- Schülerduden, Die Informatik; Dudenverlag
- diverse Sachbücher zu C-Sharp

Hinweise zur Durchführung der Feststellungsprüfung Informatik

Diese Prüfung gliedert sich in einen Vorbereitungsteil von 60 Minuten und einen Prüfungsteil von 30 Minuten, wobei jeweils ein PC zur Verfügung steht.

Während der Vorbereitungszeit erhält der Prüfungsteilnehmer eine Aufgabe, die er mit Hilfe des PC löst. Dabei handelt es um das Schreiben/Speichern eines C-Sharp- Projekts zu W-kurstypischen Sachverhalten.

Während der Prüfungszeit stellt der Teilnehmer im ersten Teil sein in der Vorbereitungszeit geschriebenes Programm mittels PC vor und erläutert es (*Kurzvortrag*). Im zweiten Teil (*Fachgespräch*) werden ihm dazu weiterführende bzw. ergänzende Fragen gestellt.