



# Informatikkolleg – Studienberechtigungsprüfung

(Information gültig für Studienstarts im Sept. 2024)

## Allgemeine Informationen

- Die **Studienberechtigungsprüfung** ermöglicht den Zugang zu einem bestimmten Universitäts-, Hochschul- oder Fachhochschulstudium, zu einem bestimmten Kolleg oder einer Pädagogischen Hochschule.
- Die Studienberechtigungsprüfung ermöglicht **nur Zugang zu der Ausbildungsform, für welche die Studienberechtigungsprüfung speziell abgelegt wird.**

## Zulassungsvoraussetzungen

- **Mindestalter:** 22 Jahre (Bei abgeschlossener Berufsausbildung oder Schulausbildung mit mind. 4 Jahren Dauer kann das Mindestalter von 22 Jahren auf 20 Jahre gesenkt werden.)
- **Vorbildung:** Abschluss allgemeine Schulpflicht; Studienbezogene Vorerfahrung (beruflich oder außerberuflich)
- **Staatsbürgerschaft:** Keine Auflagen bezüglich Staatsbürgerschaft

## Aufbau im Allgemeinen

- Die Studienberechtigungsprüfung besteht aus **5 Prüfungen**, die von der Direktion der gewählten Bildungsstätte festgelegt werden. Inhaltlich richten sich die Prüfungen nach dem angestrebten Studium.
- Die Prüfungsvorbereitung erfolgt im **Selbststudium unterstützt durch Ingenium Education.**

## Prüfungsumfang

- **4 Pflichtfächer:** Deutsch, Mathematik, Englisch, Grundlagen der Informatik
- **1 Wahlfach:** z.B. Netzwerktechnik, Programmieren, Datenbanken, Projektentwicklung.
- **Mindestens eine Prüfung ist bei Ingenium Education abzulegen.** Der Modus und das Ausmaß der Vorbereitungseinheiten hängt von der Anzahl der Anwärter:innen für die Studienberechtigungsprüfung in einem gegebenen Zeitraum ab.

## Kosten

- **Für die Prüfungen Grundlagen der Informatik, Mathematik, Englisch und Deutsch** fallen jeweils eine zusätzliche monatliche Kollegrate (i.H.v. 525 Euro) an – inkludiert sind dann etwaige Vorbereitungseinheiten und die dazugehörige Prüfung; für das **Wahlfach** wird nur eine Prüfungsgebühr i.H.v. 100 Euro verrechnet.
- Die im Zuge der Studienberechtigungsprüfung bezahlten Gebühren **werden bei Absolvierung des Kollegs gutgeschrieben**, so das gesamte Kolleg absolviert wird; entsprechend fallen im Kolleg dann um diesen Betrag reduzierte Gebührensätze an.



# Informatikkolleg – Studienberechtigungsprüfung

(Forts.)

## Anmeldevorgang

Die Anmeldung erfolgt über das Formular „Informatikkolleg\_Antrag\_Studienberechtigungsprüfung“.

## Anerkennung von Prüfungen:

- Die Direktion darf höchstens vier Prüfungen anerkennen. Mindestens eine Prüfung ist am Informatikkolleg von Ingenium Education abzulegen.
- Anträge auf Anerkennung von Prüfungen sind in der Studiengangskoordination des Informatikkollegs von Ingenium Education ([informatik.kolleg@informatik.co.at](mailto:informatik.kolleg@informatik.co.at)) einzubringen und werden von der Direktion mit den entsprechenden Fachdozent:innen bearbeitet.
- Es bestehen folgende Möglichkeiten, Prüfungen anerkennen zu lassen:
  1. Der erfolgreiche **Abschluss eines Moduls des 1. Semesters** des Kollegs für Informatik als Externist gilt als erfolgreiche Ablegung der betreffenden Fachprüfung(en).
  2. Der erfolgreiche **Abschluss einer Lehrveranstaltung an einer anerkannten Hochschule**, die den Stoff einer Fachprüfung der Studienberechtigungsprüfung vermittelt, gilt als erfolgreiche Ablegung der betreffenden Fachprüfung. Die Feststellung solcher Lehrveranstaltungen obliegt bei Pflichtfächern der Direktion des Kollegs.
  3. Die Ablegung von **Prüfungen über die Beherrschung von Fremdsprachen** ist nach Maßgabe der Gleichwertigkeit als Fachprüfung der Studienberechtigungsprüfung anzuerkennen.
  4. Erfolgreich abgelegte **Teile einer Reifeprüfung an höheren Schulen für Berufstätige, Teile einer Berufsreifeprüfung sowie Externistenprüfungen** sind als Fachprüfungen der Studienberechtigungsprüfung anzuerkennen, soweit sie diesen nach Inhalt und Umfang entsprechen.
  5. Die erfolgreich abgelegte **Abschlussprüfung eines vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung als gleichwertig anerkannten Lehrganges einer Einrichtung der Erwachsenenbildung** ist als Fachprüfung der Studienberechtigungsprüfung im entsprechenden Fach (in den entsprechenden Fächern) anzuerkennen.
  6. Positiv beurteilte Prüfungen, die eine Prüfungskandidatin oder ein Prüfungskandidat an einer Bildungseinrichtung, die auf Grund der Rechtsvorschriften des Staates, in dem sie ihren Sitz hat, als Bildungseinrichtung anerkannt ist, abgelegt hat, werden auf Antrag der Direktion von Ingenium Education anerkannt, soweit sie den vorgeschriebenen Prüfungen inhaltlich und umfangmäßig gleichwertig sind.



## Lehrinhalte und Prüfungsmodalitäten: Pflichtfächer

		Prüfungsinhalte	Prüfungsmodalitäten
Pflichtfächer	Deutsch	Mit der schriftlichen Arbeit über ein allgemeines Thema haben die Prüfungskandidat:innen nachzuweisen, dass sie oder er sich zu einem vorgegebenen Thema in einwandfreier und gewandter Sprache und mit klarem Gedankengang schriftlich zu äußern vermag. Es sind drei Themen zur Wahl zu stellen; den Kandidat:innen ist jedenfalls Gelegenheit zu geben, zu Problemen aus dem Spannungsfeld von Individuum, Gesellschaft, Politik, Wirtschaft und Arbeitswelt Stellung zu nehmen. <b>Die Arbeitszeit für jedes Thema beträgt vier Stunden.</b>	schriftlich
	Mathematik 2	Zahlenmengen; Gleichungen und Ungleichungen; lineare Gleichungs- und Ungleichungssysteme; Vektoren; Matrizen; Determinanten; elementare Funktionen; Grundbegriffe der Differentialrechnung und Integralrechnung; Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.	schriftlich und mündlich
	Englisch 2	Sicherheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck unter richtiger Anwendung der Grundgrammatik; Fähigkeit, die Sprache bei normaler Sprechgeschwindigkeit zu verstehen und sich an Konversationen über allgemein bekannte Inhalte für die Gesprächspartner:innen verständlich zu beteiligen; Fähigkeit, einfache Texte ins Deutsche zu übersetzen; Fähigkeit, kurze Texte fließend zu lesen und zusammenzufassen; Fähigkeit, zu allgemeinen Themen vorwiegend in erzählender und beschreibender Weise in Aufsatzform Stellung zu nehmen.	schriftlich und mündlich
	Grundlagen der Informatik	Die Geschichte des Computers, Einteilung der Computer, Grundbegriffe (EVA), Hauptbestandteile des Computers (Hardware), Programme (Software), Systemstart von Personal Computern, Daten, Dateien und ihre Verwaltung auf externen Speichermedien, Zahlensysteme (Dezimalsystem, Binärsystem, Hexadezimalsystem), Grundlagen der Logik Aussagenlogik)	schriftlich oder mündlich



### Lehrinhalte und Prüfungsmodalitäten: Wahlfächer (1 von 4)

		Prüfungsinhalte	Prüfungsmodalitäten
Wahlfächer (1 von 4)	Netzwerkssysteme	Grundlagen und Begriffe der Netzwerktechnik; OSI- und TCP/IP-Modell: Kommunikationsabläufe, IPv4: Adressierung, Subnetting, grundlegende Funktionsweise, Realisierung lokaler Netze mit der Ethernettechnologie; Aufbau eines Computernetzes; Wirkungsweise wichtiger Netzwerkkomponenten (Hub, Switch, Router), Sniffen und Analyse von Datenverkehr (3 ECTS)	schriftlich
	Datenbanken und Informationssysteme	<b>Bereich Datenmodelle, Abfragesprachen und Datenbankanwendungen:</b> Begriffsbestimmungen (Vorteile des Einsatzes von Datenbanksystemen,) Konsistenz, Ebenenmodell, Phasen des Datenbankentwurfs, einfache Datenbankabfragen <b>Abfragesprache SQL:</b> Projektion, Selektion, Gruppierung, Verbundarten, Aggregatfunktionen, Unterabfragen	schriftlich
	Programmieren und Softwareentwicklung	<b>Wahlweise eine der folgenden Sprachen zur Auswahl: C++, C# oder Java; jeweils folgende Prüfungsinhalte:</b> Entwicklung und Bedeutung der jeweiligen Programmiersprache; Datentypen und Kontrollstrukturen; unäre und binäre Operatoren, Präzedenzregeln; Funktionen, Lebensdauer und Gültigkeitsbereiche; Pointer-Grundlagen; Fehlerbehandlung, Debugging; Programmierkonventionen (4 ECTS)	schriftlich
	Projektmanagement	Projektbegriff, Projektmanagementansätze und Phasenmodelle. Methoden, Werkzeuge und Dokumente im Projektmanagementprozess. Projektorganisation, Projektteams, Projektplanung, Aufwand- und Zeitschätzung, Projektdurchführung. Projektdokumentation, Projektevaluierung und Projektabschluss, Software Engineering, Vorgehens- und Prozessmodelle für die Softwareentwicklung, Rollen im Softwaredevelopment-Prozess.	schriftlich