

Praxisintegriertes Bachelor-Studium Informatik (PiBS)

Das duale Studium PiBS kombiniert den Einstieg in die Berufswelt mit einem anerkannten Hochschulabschluss BSc Informatik.

Key Information

Degree: Bachelor of Science SUPSI in Informatik

Start: August

Duration: 8 Terms

Study locations: Bern, Zürich

Mode of Study: Praxisintegriert

Credits (ECTS): 180

Registration deadline: 31. Mai (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)

Fees: CHF 16'400.–

Course

About this Course

Wie funktioniert?

Sie schliessen mit einem Unternehmen einen **Studienausbildungsvertrag** ab und kommen im entsprechenden Fachbereich zum Einsatz. Sie werden direkt in die betrieblichen Strukturen integriert und erhalten eine **monatliche Entschädigung** vom Unternehmen. Eine Betreuungsperson sorgt für abwechslungsreiche Tätigkeiten, die mit den Studieninhalten abgestimmt werden.

Einige Unternehmen ermöglichen Ihnen im 1. Studienjahr zusätzlich ein Informatik-Basislehrjahr, das die grundlegenden Fähigkeiten der IT im Berufsleben vermittelt. Dieses Basislehrjahr wird in Zusammenarbeit mit der ICT Berufsbildungscenter AG durchgeführt, die sowohl in Bern als auch in Zürich und St. Gallen ist.

Zwei bis drei Tage in der Woche sind dem Studium gewidmet: Sie besuchen den **Präsenzunterricht** an der FFHS (Gleisarena, Zürich oder Welle7, Bern) und erarbeiten sich die Lernziele im Selbststudium (mit Unterstützung der **interaktiven Online-Lernplattform**). Der Wechsel Unternehmen / Studium im **Wochenrhythmus** ermöglicht es Ihnen, up-to-date zu bleiben und im Betrieb Verantwortung zu übernehmen.

Warum lohnt sich das PiBS?

Durch die Abstimmung der Studieninhalte mit der Praxis im Unternehmen erleben Sie den entscheidenden Vorteil des PiBS: Sie **wenden die erlernte Theorie direkt an** und können umgekehrt Erfahrungen aus dem Job in Ihr Studium einbringen. Sie trainieren **wichtige Schlüsselkompetenzen** wie Teamarbeit, Kommunikation, Projektmanagement etc «on the job».

Dadurch gewinnt die Ausbildung an Tiefe und Sie sammeln bereits während des Studiums mehrere Jahre Berufserfahrung – ein wesentliches Kriterium beim anschließenden Sprung ins Berufsleben.

- **Maximaler Praxisbezug:** PiBS verbindet Lehrqualität auf Hochschulniveau mit maximalem Praxisbezug.
- **Zusatz-Qualifikationen:** Anders als in einem theorielastigen Hochschulstudium erwerben Sie gleichzeitig zu den fachlichen Aspekten gefragte Soft Skills in den Bereichen Teamarbeit, Projektmanagement, Kommunikation, Kreativität etc.
- **Beste Berufsperspektiven:** Nach Ihrem Abschluss ist die berufliche Praxiserfahrung ein entscheidendes Kriterium beim Berufseinstieg und Ihrem weiteren Karriereweg.
- **Anerkannter Bachelor-Abschluss:** Mit dem PiBS erwerben Sie einen international anerkannten Titel „Bachelor of Science“.
- **Vielfältigkeit und Abwechslung:** Durch die Integration Praxis und Theorie wird das Bachelor-Studium vielfältiger und abwechslungsreicher, was wiederum den Lerneffekt steigert.
- **Finanzielle Unabhängigkeit:** Sie erhalten während des gesamten PiBS ein monatliches Gehalt, das Ihnen die Finanzierung des Studiums erleichtert.
- **Hochqualifizierte Dozierende:** Die Dozierenden an der FFHS sind Experten auf ihrem Gebiet mit einer hohen Praxiserfahrung und einem fundierten wissenschaftlichen Hintergrund.
- **Aussicht auf Festanstellung:** Das Unternehmen investiert mit PiBS natürlich auch in seinen eigenen Fachkräfte-Nachwuchs. Die Chancen stehen also gar nicht schlecht, dass Sie nach dem PiBS ein Angebot für eine Festanstellung erhalten.

Struktur

Das Bachelor-Studium in Informatik umfasst 180 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS). In den ersten fünf Semestern werden Grundlagen der Informatik vermittelt. Die folgenden drei Semester dienen der Profilierung des Studiums.

Modulübersicht**

1. Semester

[Projektmanagement Grundlagen](#)

[Java Fundamentals](#)

[Web-Grundlagen](#)

[Grundlagen der technischen Informatik](#)

[Diskrete Mathematik](#)

2. Semester

[Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik](#)

[Java Project Level](#)

[Installation & Konfiguration von Servern](#)

[Datenbanksysteme](#)

[Lineare Algebra](#)

3. Semester

[Agieren in einer Gesellschafts- und Wirtschaftsordnung](#)

[Software Engineering Modellierung](#)

[Rechnernetze](#)

[Datenstrukturen & Algorithmen](#)

Transferarbeit I*

4. Semester

[Informationssicherheit](#)

[Software Engineering Architektur](#)

[Java Enterprise Application](#)

[Big Data & NoSQL](#)

Transferarbeit II*

5. Semester

[Komm., Präsentation Interkulturelle Kompetenzen](#)

Vertiefungsfach

[Wahlmodul](#)

[Machine Learning](#)

Transferarbeit III*

6. Semester

[Web Engineering](#)

Vertiefungsfach

Wahlmodul

Projektmanagement [Wirtschaftlichkeit](#) & [Führung](#)

Transferarbeit IV*

7. Semester

Wahlmodul

Vertiefungsfach

[Mensch-Computer Interaktion](#)

[Informatikseminar](#)

Transferarbeit V*

8. Semester

Wahlmodul

Vertiefungsfach

Bachelor-Thesis & [Kolloquium](#) (mit dem Unternehmen abgestimmt)

* Die Themen der Transferarbeiten werden zwischen FFHS und Unternehmen abgesprochen.

**Modulpläne und Lehrmittel können sich aufgrund von Modulüberarbeitungen ändern. Die aktuelle Literaturliste wird vor Semesterbeginn auf dem Studierendenportal publiziert.

Mode of Study

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an. Auch im PiBS wird das Blended Learning die Studienform bestimmen: etwa 40% Ihres Studium verbringen Sie im Unternehmen, 20% findet als Präsenzunterricht in Bern oder Zürich statt und weitere 40% absolvieren Sie im begleiteten Selbststudium via Online-Lernplattform.

Organisational Aspects

Application dates

- Anmeldeschluss Studium: 31. Mai (mit Studienplatzgarantie). Spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich.
- Studienbeginn: August

Tuition Fees

Die Studiengebühr* für den Praxisintegrierten Bachelorstudiengang (PiBS) Informatik basiert auf den zu leistenden ECTS (1 ECTS = CHF 90.–) und variiert zwischen CHF 1'980.– und 2'070.– pro Semester. Sie enthält die Semestergebühr, Online-Betreuung, Lernplattform inkl. Zugang zur digitalen Bibliothek und ordentliche Prüfungsgebühren.

Hinzu kommt eine einmalige Einschreibgebühr von CHF 200.–.

*Für Personen mit Wohnsitz im Ausland, die keinen Schweizer Pass besitzen, werden pro ECTS-Punkt Zusatzgebühren von CHF 100.- erhoben.

Entry Requirements

Die allgemeinen Voraussetzungen für einen PiBS-Studienplatz sind:

- die gymnasiale Matura
- fachfremde Berufsmatura
- Interesse an der Informatik und eine erfolgreiche Bewerbung bei einem der unten gelisteten Praxispartner oder einem Unternehmen Ihrer Wahl (bitte berücksichtigen Sie, dass dieses Unternehmen einen Kooperationsvertrag mit der FFHS abschliessen muss). Bitte bewerben Sie sich daher direkt bei den Unternehmen mit den üblichen Bewerbungsunterlagen, erst dann erfolgt die Immatrikulation an der FFHS.

Folgende Zulassungsbedingungen sind zu beachten:

- Sie haben noch kein Hochschulstudium der Fachrichtung Informatik abgeschlossen bzw. maximal drei Semester in Informatik an einer Hochschule (FH, Uni, ETH/EPFL) studiert. Über Anrechnungen von Studienleistungen entscheidet die Studiengangsleitung. Es ist nicht möglich, in ein höheres Semester einzusteigen (fehlende Praxiserfahrung).
- Bei Fachfremde Berufsmaturanden müssen gewisse Mathematikmodule nachholen. Daher ist eine frühzeitige Anmeldung für diese von Vorteil, damit zumindest ein Teil der nachzuholenden Module vor Studienstart belegt werden können.
- Kandidaten, die bereits Berufserfahrung in einem ICT-bezogenen oder technisch orientierten Beruf von mehr als einem Jahr vorweisen, können leider nicht berücksichtigt werden. In diesem Fall empfehlen wir Ihnen das berufs begleitende Modell Bachelor Informatik.
- Das praxisintegrierte Bachelorstudium Informatik (PiBS) eignet sich als erste Berufsausbildung nach der Matura um Berufserfahrung zu sammeln.

Vor Ihrer Bewerbung bitten wir Sie, sich gut über das Studienmodell, die Studieninhalte, möglichen Schwerpunkte und den Ablauf zu informieren. Details dazu finden Sie auf unserer Webseite aber auch ein erstes Beratungsgespräch mit der Studienberatung der FFHS kann weitere Fragen klären.

Contact

Oliver Ittig

Studiengangsleiter

Phone +41 27 510 38 15