



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Verwaltung | Amministrazione | Administration

**ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO
DI LAUREA IN INFORMATICA
APPLICATA
NELLA FACOLTÀ DI SCIENZE E
TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**STUDIENORDNUNG DES
LAUREATSTUDIENGANGS
ANGEWANDTE INFORMATIK AN DER
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK**

**CLASSE DI LAUREA:
SCIENZE E TECNOLOGIE
INFORMATICHE (26)**

**LAUREATSKLASSE:
INFORMATIK (26)**

Art. 1

Denominazione, classe di laurea e facoltà

Il Corso di laurea in Informatica Applicata appartiene alla Classe di lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche (26) ed è attivato presso la facoltà di Scienze e tecnologie informatiche della Libera Università di Bolzano.

Art. 2

Obiettivi formativi del corso di laurea

Profilo culturale e professionale

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata ha come obiettivo la formazione di una figura professionale dotata di preparazione tecnica che da una parte risponde alle esigenze di un rapido inserimento nel mondo del lavoro nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e dall'altra parte fornisce una solida base per continuare gli studi con una laurea specialistica. Il laureato in Informatica Applicata dovrà essere in grado di utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite durante lo studio nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici; dovrà inoltre possedere le

Art.1

Bezeichnung, Laureatsklasse und Fakultät

Der Laureatstudiengang Angewandte Informatik zählt zu der Laureatsklasse Informatik (26) und wird an der Fakultät für Informatik an der Freien Universität Bozen aktiviert.

Art. 2

Ausbildungsziele des Laureatstudiengangs

Berufsbild

Ziel des Laureatstudiengangs Angewandte Informatik ist es, ein Berufsbild mit einer technischen Ausbildung zu schaffen, welches einerseits der Notwendigkeit eines raschen Einstiegs in die Arbeitswelt im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologien Rechnung trägt und andererseits eine solide Grundlage für die Weiterführung des Studiums zum Fachlaureat darstellt. Der Abgänger des Laureatsstudienganges Angewandte Informatik muss in der Lage sein, die während des Studiums erlangten Kenntnisse und Fertigkeiten in der Planung,

capacità necessarie per affrontare ed analizzare problemi in vari contesti applicativi e per sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione.

Entwicklung und Einsatz von Informationssystemen einzusetzen; darüber hinaus soll er die notwendigen Fähigkeiten besitzen, Probleme in verschiedenen Anwendungsbereichen zu verstehen und zu analysieren sowie Informationssysteme für deren Lösung zu entwickeln.

Conoscenze e abilità che caratterizzano il profilo

Nel corso degli studi la comprensione delle metodologie e delle tecnologie informatiche ed il suo utilizzo nella risoluzione di problemi applicativi è integrata con una solida preparazione di base in informatica e con competenze matematiche. È completata con l'acquisizione di conoscenza di base sul funzionamento del mondo economico/aziendale. Tale formazione è fondamentale per un immediato inserimento produttivo nel mondo del lavoro e inoltre permette al laureato di seguire la rapida evoluzione tecnologica e di adattarsi in modo flessibile a realtà lavorative molto varie.

Kenntnisse und Fähigkeiten, die das Profil kennzeichnen

Im Studium werden das Erlernen der Methoden und Technologien der Informationsverarbeitung sowie deren Verwendung bei der Lösung von Anwendungsproblemen mit einer soliden Grundausbildung in Informatik und Mathematik integriert. Die Ausbildung wird zudem mit der Aneignung von Grundkenntnissen aus dem Bereich Wirtschaft/ Betriebswirtschaft vervollständigt. Diese Ausbildung ist für einen sofortigen Einstieg in die Berufswelt grundlegend und ermöglicht dem Studienabgänger, die rasche technologische Entwicklung mitzuverfolgen und sich flexibel den sehr unterschiedlichen Arbeitsrealitäten anzupassen.

Oltre alla preparazione tecnico-professionale, il percorso formativo prevede l'acquisizione, da parte dello studente, delle competenze necessarie per lavorare in gruppo, comprendere e produrre documentazione tecnica e comunicare a livello professionale in italiano, tedesco e inglese. Il percorso formativo garantisce l'acquisizione di una approfondita conoscenza della lingua inglese che è la lingua principale del corso di studio, e la conoscenza delle lingue italiano e tedesco, in quanto una parte dell'attività didattica si svolge in queste due lingue. Tale scelta di tre lingue per l'insegnamento si basa anche sullo schema trilinguistico adottato al livello generale della Libera Università di Bolzano.

Über die beruflich technische Ausbildung hinaus, sieht die Ausbildung den Erwerb der notwendigen Kenntnisse für das Arbeiten in Gruppen, für das Verfassen und Verstehen von technischer Dokumentation, sowie für die professionelle Kommunikation in deutsch, italienisch und englisch vor. Die Ausbildung garantiert den Erwerb einer vertieften Kenntnis der englischen Sprache, der primären Unterrichtssprache des Laureatstudienganges, sowie die Kenntnis der italienischen und deutschen Sprachen, da ein Teil der didaktischen Aktivitäten in diesen beiden Sprachen abgehalten wird. Diese Entscheidung für drei Unterrichtssprachen ist auch konform mit der allgemeinen, dreisprachigen Ausrichtung der Freien Universität Bozen.

Possibili sbocchi professionali

I laureati in Informatica applicata svolgeranno attività professionale negli ambiti della progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici, sia in imprese produttrici

Mögliche Berufsaussichten

Die Abgänger des Laureatstudienganges Angewandte Informatik werden beruflich in den Bereichen der Planung, Entwicklung und Einsatz von Informationssystemen tätig

di hardware o software nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese pubbliche e private che utilizzano le tecnologie dell'informazione nel loro settore specifico.

sein, sei es in Unternehmen, welche Hardware oder Software in den Bereichen Informationssysteme und -netze produzieren, sei es im öffentlichen und privaten Sektor, wo Informationstechnologien in verschiedensten Anwendungsbereichen verwendet wird.

Art. 3 Requisiti di ammissione

La preparazione per intraprendere lo studio del corso di laurea in Informatica applicata sarà valutata mediante un test obbligatorio. Il test valuta le capacità logiche dei candidati ed è in lingua inglese. Il punteggio conseguito in questa prova, unitamente al voto conseguito all'esame di maturità, darà origine alla graduatoria finale che deciderà l'ammissione al corso di laurea sulla base di un numero programmato. Agli studenti con debito formativo verranno indicati alcuni obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare entro il primo anno di corso, secondo modalità stabilite annualmente dalle strutture didattiche.

Art. 3 Zulassungsbedingungen

Die notwendigen Vorkenntnisse für die Zulassung zum Laureatstudiengang Angewandte Informatik werden mittels einer obligatorischen Aufnahmeprüfung festgestellt. Die Aufnahmeprüfung testet logisches Denken und ist in englischer Sprache gehalten. Die in der Aufnahmeprüfung erlangte Punktezahl bildet gemeinsam mit der Endnote der Maturaprüfung die Grundlage für die Erstellung einer Rangordnung, welche auf der Basis der festgelegten Höchstzulassungszahl über die Zulassung zum Laureatsstudiengang entscheidet. Studenten mit mangelnder Vorbildung werden zusätzliche Ausbildungspflichten auferlegt, welche innerhalb des ersten Studienjahres entsprechend der jährlich von den didaktischen Strukturen festgelegten Vorgaben zu erfüllen sind.

Art. 4 Lingue di insegnamento

Le lingue di insegnamento sono l'inglese, l'italiano e il tedesco.
I singoli corsi di insegnamento si svolgono in una sola delle tre lingue ufficiali, fermo restando il diritto del docente di scegliere le altre due lingue per determinate parti del corso. In ogni caso l'esame finale di ogni insegnamento deve svolgersi nella lingua lingua ufficiale di corso.

Art. 4 Unterrichtssprachen

Die Unterrichtssprachen sind Englisch, Italienisch und Deutsch.
Die einzelnen Fächer werden in nur einer der drei offiziellen Sprachen abgehalten. Es ist dem Dozenten vorbehalten, Teile des Kurses in den beiden anderen Sprachen abzuhalten. Die Abschlussprüfung über jedes einzelne Fach muss auf alle Fälle in der offiziellen Sprache des Kurses erfolgen.

Art. 5 Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un progetto davanti ad una commissione

Art. 5 Merkmale der Abschlußprüfung

Die Abschlussprüfung besteht in der Diskussion eines Projekts in Anwesenheit

nominata dalle strutture didattiche, svolto sotto la guida di un relatore. Tale progetto può essere svolto in un periodo di tirocinio, o stage, presso un'azienda o un ente esterno secondo modalità stabilite annualmente dalle Strutture didattiche. L'attività progettuale svolta dal laureando dovrà essere documentata mediante una relazione scritta.

einer Kommission, welche von den didaktischen Strukturen ernannt wird. Das Projekt wird unter der Anleitung eines Dozenten ausgeführt. Es kann im Rahmen eines Praktikums oder Stage in einem Betrieb oder in einer externen Körperschaft gemäß den von den didaktischen Strukturen jährlich festgelegten Modalitäten durchgeführt werden. Die vom Studenten durchgeführte Projektarbeit muß in einer schriftlichen Arbeit dokumentiert werden.

Art. 6
Altre caratteristiche

Almeno 22 CFU saranno previsti per lezioni ed esercitazioni di laboratorio ed inoltre attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio.

Art. 6
Andere Merkmale

Mindestens 22 Studienkredite werden für Vorlesungen und Übungen im Laboratorium, autonome Projektarbeit sowie individuelle Tätigkeiten im Laboratorium vorgesehen.

Art. 7
Quadro generale delle attività formative

Art. 7
Allgemeine Übersicht über die
Ausbildungstätigkeiten

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori Scientifico Disciplinari Codice e denominazione	CFU
a) Di base	Formazione matematico-statistica	MAT/01 – Logica matematica MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometria MAT/05 – Analisi matematica	12
	Formazione informatica	INF/01 – Informatica	22
	Formazione fisica	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia	2
b) Caratterizzanti	Formazione informatica	INF/01 – Informatica ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	60 (di cui almeno 42 in INF/01)
c) Affini o integrative	Formazione affine	MAT/01 – Logica matematica MAT/06 – Probabilità e statistica matematica MAT/08 – Analisi numerica MAT/09 – Ricerca operativa	8

	Formazione interdisciplinare	M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 – Filosofia morale SPS/07 – Sociologia generale SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi ING-IND/35 – Ingegneria economico-gestionale SECS P/01 – Economia politica SECS-P/07 – Economia aziendale SECS-P/08 – Economia e gestione delle imprese SECS-P/09 – Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/11 – Economia degli intermediari finanziari SECS-S/01 – Statistica SECS-S/03 – Statistica economia SECS-S/06 – Methodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie IUS/01 – Diritto privato IUS/04 – Diritto commerciale IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/21 – Slavistica L-FIL-LET/12 – Linguistica italiana	34
d) A scelta dello studente	Da definire con il regolamento del corso di studio		10
e) Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale		10
	Lingua inglese		5
f) Altre (art.10, comma 1, lett. f)	Ulteriori conoscenze linguistiche (italiano o tedesco per le persone non di madrelingua), abilità relazionali, tirocini, esperienze lavorative nel settore informatico, etc.		17 (di cui 5 per ulteriori competenze linguistiche)
TOTALE			180

Bildungstätigkeiten	Disziplinäre Bereiche	Wissenschaftlich-disziplinäre Sektoren	KP
a) Grundfächer	Mathematisch-statistische Ausbildung	MAT/01 – Mathematische Logik MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometrie MAT/05 – Mathematische Analyse	12
	Ausbildung in Informatik	INF/01 – Informatik	22
	Ausbildung in Physik	FIS/01 – Experimentalphysik FIS/03 - Materialphysik	2
b) Kennzeichnende Fächer	Ausbildung in Informatik	INF/01 – Informatik ING-INF/05 – Systeme zur Informationsverarbeitung	60 (davon mindestens 42 in INF/01)
c) Verwandte und integrierende Fächer	Verwandte Ausbildung	MAT/01 – Mathematische Logik MAT/06 – Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik MAT/08 – Numerik MAT/09 – Operation research	8

	Interdisziplinäre Ausbildung	M-FIL/02 – Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsphilosophie M-FIL/03 – Moralphilosophie SPS/07 – Allgemeine Soziologie SPS/08 – Soziologie der kulturellen und kommunikativen Prozesse ING-IND/35 – Methoden der Unternehmensführung SECS P/01 – Volkswirtschaftslehre SECS-P/07 – Betriebswirtschaftslehre SECS-P/08 – Wirtschaft und Unternehmensführung SECS-P/09 – Unternehmensfinanzierung SECS-P/10 - Unternehmensorganisation SECS-P/11 – Finanzdienstleistungen SECS-S/01 – Statistik SECS-S/03 – Wirtschaftsstatistik SECS-S/06 –Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften (incl. Versicherungs- und Finanzmathematik) IUS/01 – Privatrecht IUS/04 – Handelsrecht IUS/09 – Grundlagen des öffentlichen Rechtes L-LIN/04 – Sprache und Übersetzung- Sprache Französisch L-LIN/07 - Sprache und Übersetzung - Sprache Spanisch L-LIN/12 – Sprache und Übersetzung - Sprache Englisch L-LIN/14 - Sprache und Übersetzung - Sprache Deutsch L-LIN/21 – Slawistik L-FIL-LET/12 - Italienisch	34
d) Vom Studenten auszuwählen	In der Lehrgangsstudienordnung zu bestimmen		10
e) Für die Abschlussprüfung und für die Kenntnisse von Fremdsprachen	Abschlussprüfung		10
	Englische Sprache		5
f) Weitere (art.10, Absatz 1, Bst. f)	Weitere Sprachkenntnisse (Italienisch oder Deutsch und nicht Muttersprache), Präsentationstechniken, Praktika, Arbeitserfahrungen im Bereich der Informatik, etc.		17 (davon mindestens 5 für weitere Sprachkompetenzen)
GESAMT			180