



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

Fakultät für Informatik

Facoltà di Scienze e tecnologie informatiche

Faculty of Computer Science

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

Emanato con Decreto del Presidente del Consiglio dell'Università n. 01 del 27.02.2006 (decorrenza a.a. 2006/2007) (off.f. rda=39396)

Erlassen mit Dekret des Präsidenten des Universitätsrats Nr. 01 vom 27.02.2006 (Rechtswirksamkeit a.J. 2006/2007)

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

**Art. 1
Denominazione, classe di laurea e facoltà**

Il Corso di laurea in Informatica Applicata, Classe di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (26), 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 capacità necessarie per affrontare ed analizzare problemi in vari contesti applicativi e per sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione.

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 conoscenze di base sul funzionamento del mondo economico/aziendale.

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

**LAUREATSKLASSE:
INFORMATIK (26)**

**Art. 1
Bezeichnung, Laureatsklasse und Fakultät**

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

**Art. 2
Ausbildungsziele des Laureatstudiengangs**

Berufsbild

Ziel des Laureatstudienganges 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, 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.

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.

Über die beruflich technische Ausbildung hinaus sieht die Ausbildung den Erwerb der notwendigen Kenntnisse für Arbeit in Gruppen, für das Verfassen und Verstehen von technischer Dokumentation sowie für die professionelle

professionale in italiano, tedesco e inglese. Il percorso formativo garantisce l'acquisizione di una approfondita conoscenza dell'Inglese che è la lingua principale del corso di studio, e la conoscenza dell'Italiano e del Tedesco. Tale scelta di tre lingue per l'insegnamento si basa inoltre sullo schema trilinguistico adottato al livello generale della Libera Università di Bolzano.

Tale formazione è fondamentale per un immediato inserimento produttivo nel mondo del lavoro; permette inoltre al laureato di seguire la rapida evoluzione tecnologica e di adattarsi in modo flessibile a realtà lavorative molto varie.

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 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.

Art. 3 Requisiti di ammissione

Costituiscono titoli di ammissione al corso di laurea in Informatica applicata quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge, di statuto e di ordinamento didattico della Libera Università di Bolzano.

Oltre ai titoli richiesti dalla legge, ai fini dell'accesso al corso di laurea in Informatica applicata gli aspiranti-studenti devono possedere adeguate conoscenze in almeno una delle tre lingue di insegnamento del corso nonché adeguate competenze generali e disciplinari, accertate attraverso la valutazione del curriculum scolastico precedente o/e tramite apposite prove attitudinali e/o di accertamento linguistico. Con apposito regolamento sono determinate le caratteristiche e le modalità della procedura d'ammissione.

Agli studenti con debito formativo verranno indicati opportuni obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare entro il primo anno di corso, secondo modalità stabilite annualmente Consiglio di facoltà.

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. Diese Entscheidung für drei Unterrichtssprachen ist auch konform mit der allgemeinen, dreisprachigen Ausrichtung der Freien Universität Bozen.

Die 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.

Mögliche Berufsaussichten

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

Die Rechtstitel für die Zulassung zum Laureatsstudiengang Angewandte Informatik sind in den geltenden Gesetzesbestimmungen, im Statut und in der Studienordnung der Freien Universität Bozen festgelegt.

Als Aufnahmeerfordernisse der Studienanwärter zum Laureatsstudiengang Angewandte Informatik sind, neben den vom Gesetz festgelegten Studientiteln, eine angemessene Kenntnis von mindestens einer der drei Unterrichtssprachen sowie angemessene Fach- und allgemeine Kenntnisse erforderlich, welche mittels der Bewertung des Schulcurriculums und/oder der Abhaltung eines Eignungs- und/oder Sprachtests festgestellt werden. Die Zulassungsmerkmale und -bedingungen sind in einer besonderen Regelung festgelegt.

Studenten mit mangelnder Vorbildung werden geeignete, zusätzliche Ausbildungspflichten auferlegt, welche innerhalb des ersten Studienjahres entsprechend der jährlich vom Fakultätsrat 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, L'esame finale di ogni insegnamento deve svolgersi nella 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. Die Abschlussprüfung über jedes einzelne Fach muss 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 nominata dal Preside, 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.

Art. 5
Merkmale der Abschlussprüfung

Die Abschlussprüfung besteht in der Diskussion eines Projekts in Anwesenheit einer Kommission, welche vom Dekan 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 Bildungsguthaben 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	40
	Formazione fisica	FIS/01 – Fisica sperimentale FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 – Fisica della materia	4
b) Caratterizzanti	Formazione informatica	INF/01 – Informatica ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	60
c) Affini o	Formazione	MAT/01 – Logica matematica	8

integrative	affine	MAT/06 – Probabilità e statistica matematica MAT/08 – Analisi numerica MAT/09 – Ricerca operativa	
	Formazione interdisciplinare	BIO/13 Biologia Applicata ING-IND/35 – Ingegneria economico-gestionale ING-INF/01 Elettronica ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/03 Telecomunicazioni ING-INF/04 Automatica ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche IUS/01 – Diritto privato IUS/04 – Diritto commerciale IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-FIL-LET/15 Filologia germanica L-LIN/01 Glottologia e linguistica L-LIN/02 Didattica delle lingue moderne 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 MED/26 Neurologia M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 Filosofia morale M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi M-PSI/01 Psicologia generale SECS-P/01 Economia politica SECS-P/06 Economia applicata 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/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 – Statistica economia SECS-S/06 – Methodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie SPS/07 – Sociologia generale SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi	12
d) A scelta dello studente			12
e) Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	Prova finale		12
	Lingua straniera		4
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.		16
TOTALE			180

Bildungs-tätigkeiten	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	40
	Ausbildung in Physik	FIS/01 – Experimentalphysik FIS/02 – Theoretische Physik, Modelle und mathematische Methoden FIS/03 – Materialphysik	4
b) Kennzeichnende Fächer	Ausbildung in Informatik	INF/01 – Informatik ING-INF/05 – Systeme zur Informationsverarbeitung	60
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	BIO/13 Angewandte Biologie ING-IND/35 – Methoden der Unternehmensführung ING-INF/01 Elektronik ING-INF/02 Elektromagnetische Felder ING-INF/03 Telekommunikation ING-INF/04 Automaten ING-INF/06 Elektronisches und informatisches Bioingenieurwesen ING-INF/07 Elektrische und elektronische Messungen IUS/01 – Privatrecht IUS/04 – Handelsrecht IUS/09 – Grundlagen des öffentlichen Rechtes L-FIL-LET/12 Italienische Sprache L-FIL-LET/15 Deutsche Philologie L-LIN/01 Glottologie und Linguistik L-LIN/02 Didaktik der modernen Sprachen 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 MED/26 Neurologie M-FIL/02 Logik und Philosophie der Wissenschaften M-FIL/03 Moralische Philosophie M-FIL/05 Philosophie und Theorie der Sprachen M-PSI/01 Allgemeine Psychologie SECS-P/01 Wirtschaftspolitik	12

	SECS-P/06 Angewandte Wirtschaft SECS-P/07 Betriebswirtschaft SECS-P/08 – Wirtschaft und Unternehmensführung SECS-P/09 – Unternehmensfinanzierung SECS-P/10 Betriebsorganisation SECS-P/11 – Finanzdienstleistungen SECS-S/01 – Statistik SECS-S/02 Statistik der experimentellen und technologischen Forschung SECS-S/03 – Wirtschaftsstatistik SECS-S/06 –Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften (incl. Versicherungs- und Finanzmathematik) SPS/07 – Allgemeine Soziologie SPS/08 – Soziologie der kulturellen und kommunikativen Prozesse	
d) Vom Studenten auszuwählen		12
e) Für die Abschlussprüfung und für die Kenntnisse von Fremdsprachen	Abschlussprüfung	12
	Fremdsprache	4
f) Weitere (art.10, Absatz 1, Bst. f)	Weitere Sprachkenntnisse (Italienisch oder Deutsch und nicht Muttersprache), Präsentationstechniken, Praktika, Arbeitserfahrungen im Bereich der Informatik, etc.	16
GESAMT		180