

Übergangsbestimmungen für das Masterstudium
Software Engineering & Internet Computing
an der Technischen Universität Wien

von der Studienkommission Informatik beschlossen am 20.9.2006

(1) Sofern nicht anderes angegeben wird im Folgenden unter *Studium* das Masterstudium *Software Engineering & Internet Computing* (Studienkennzahl 066 937) verstanden. Der Begriff *neuer Studienplan* bezeichnet den ab 1.10.2006 an der Technischen Universität Wien gültigen Studienplan für dieses Studium und *alter Studienplan* den bis dahin gültigen. Entsprechend sind unter *neuen* bzw. *alten Lehrveranstaltungen* solche des neuen bzw. alten Studienplans zu verstehen. Mit *studienrechtlichem Organ* ist das für die Informatikstudien zuständige studienrechtliche Organ an der Technischen Universität Wien gemeint.

(2) Die Übergangsbestimmungen gelten für Studierende, die den Studienabschluss gemäß neuem Studienplan an der Technischen Universität Wien einreichen und die sowohl vor dem 1.1.2007 zu diesem Masterstudium an der Technischen Universität Wien oder der Universität Wien zugelassen waren als auch den Abschluss jenes Studiums, auf dem dieses Masterstudium aufbaut, vor dem 1.10.2006 eingereicht haben. Die Nutzung der Übergangsbestimmungen ist diesen Studierenden freigestellt, d.h., sie können auch gemäß neuem Studienplan ohne Übergangsbestimmungen einreichen.

(3) Studierende dieses Masterstudiums, die von Absatz 2 nicht erfasst werden, die aber bereits vor Wintersemester 2006 alte Lehrveranstaltungen absolviert haben, können diese gemäß der folgenden Gegenüberstellung für neue Lehrveranstaltungen anerkennen bzw. den Katalogen des neuen Studienplans zuordnen lassen. Darüber hinaus kann die Lehrveranstaltung *4.5/3.0 VU Theoretische Informatik 2* zusammen mit weiteren 1.5 Ects einer Vertiefungslehrveranstaltung für die Pflichtlehrveranstaltung *6.0/4.0 VU Formale Methoden der Informatik* anerkannt werden.

(4) Auf Antrag der/des Studierenden kann das studienrechtliche Organ die Übergangsbestimmungen individuell modifizieren oder auf nicht von Absatz 2 erfasste Studierende ausdehnen, wenn dadurch grobe durch die Studienplanumstellung bedingte Nachteile für die Studierende/den Studierenden (wie eine Studienzeitverlängerung oder der Verlust von Beihilfen) abgewendet werden können.

(5) Zeugnisse über alte Lehrveranstaltungen können für den Studienabschluss verwendet werden,

- wenn das Zeugnis von der Technischen Universität Wien, der Universität Wien oder der Medizinischen Universität Wien ausgestellt wurde
- und wenn die Lehrveranstaltung von der/dem Studierenden im Sommersemester 2008 oder früher besucht wurde. Der Zeitpunkt des Besuchs wird durch das auf dem Zeugnis vermerkte *Stoffsemester* bestimmt, nicht durch das Prüfungs- oder Ausstellungsdatum (dieses kann auch nach dem 30.9.2008 liegen). Im Zweifelsfall entscheidet das studienrechtliche Organ über den Zeitpunkt des Besuchs.

Im Fall von Anerkennungen für Lehrveranstaltungen des alten Studienplans muss die der Anerkennung zugrunde liegende Leistung in obigem Sinne dem Sommersemester 2006 oder einem früheren Zeitpunkt zuordenbar sein; das Anerkennungsdatum spielt hierbei keine Rolle.

(6) Zeugnisse über Lehrveranstaltungen, die inhaltlich äquivalent sind, können nicht gleichzeitig für den Studienabschluss eingereicht werden. Weiters können Zeugnisse nicht für den Studienabschluss verwendet werden, wenn äquivalente Lehrveranstaltungen bereits zur Erreichung jenes Studienabschlusses notwendig waren, auf dem das Masterstudium aufbaut. An ihrer Stelle sind beliebige noch nicht gewählte Lehrveranstaltungen aus den Wahlfachkatalogen des Masterstudiums zu absolvieren. Im Zweifelsfall entscheidet das studienrechtliche Organ über die Äquivalenz. In jedem Fall gelten Lehrveranstaltungen, die im folgenden Katalog in der selben Zeile gegenübergestellt sind, als äquivalent.

(7) Im folgenden Lehrveranstaltungskatalog sind neue und alte Lehrveranstaltungen gegenübergestellt. Die linke Spalte enthält die Lehrveranstaltungen des alten, die rechte jene des neuen Studienplans. Jede Lehrveranstaltung ist durch ihren Umfang in ECTS-Punkten (erste Zahl) und Semesterstunden (zweite Zahl), ihren Typ und ihren Titel beschrieben.

(8) Abgesehen von den Einschränkungen, die bei der Beschreibung der Prüfungsfächer oder an anderer Stelle der Übergangsbestimmungen formuliert sind, können die Lehrveranstaltungen beliebig aus den Katalogen ausgewählt werden, wobei alte und neue Lehrveranstaltungen gemischt werden können. Lediglich Lehrveranstaltungen, die einander in derselben Zeile gegenübergestellt sind (alte und neue Variante einer Lehrveranstaltung), schließen einander aus, es kann nur höchstens eine davon für den Studienabschluss verwendet werden. Unterscheiden sich alte und neue Lehrveranstaltung in ihrem Umfang, zählen die ECTS-Punkte der tatsächlich absolvierten Lehrveranstaltung.

(9) Der ECTS-Umfang alter Lehrveranstaltungen gemäß Absatz 5 ergibt sich aus dem auf dem Zeugnis angegebenen Umfang in Semesterstunden durch Multiplikation mit dem Faktor 1.5. Für neue Lehrveranstaltungen zählt der auf dem Zeugnis angegebene ECTS-Umfang.* Eine Ausnahme bildet das *Seminar für DiplomandInnen*, das bei Studierenden gemäß Absatz 2 unabhängig vom Zeitpunkt der Absolvierung mit 10.5 Ects im Basisfach gewertet wird.†

Prüfungsfächer und Diplomarbeit

Basisfach

Die Lehrveranstaltungen dieses Prüfungsfaches sind im Umfang von 54.0 Ects oder knapp darüber aus dem Katalog der Basislehrveranstaltungen zu wählen, wobei mindestens ein *Informatikpraktikum* und das *Seminar für DiplomandInnen* zu wählen sind.

*Das studienrechtliche Organ kann Zeugnisse mit einer fehlerhaften ECTS-Angabe beim Einreichen des Studienabschlusses mit einem korrigierten ECTS-Wert berücksichtigen. Der Verdacht auf einen Fehler ist insbesondere dann gegeben, wenn die Lehrveranstaltung hinsichtlich der Semesterstunden, nicht aber hinsichtlich der ECTS-Punkte dem Studienplan entspricht, oder wenn der ECTS-Wert kleiner als die Semesterstundenzahl oder größer als das Doppelte der Semesterstundenzahl ist.

†Dieser erhöhte ECTS-Wert gleicht den gegenüber dem alten Studienplan niedrigeren ECTS-Wert der anderen Basislehrveranstaltungen aus.

Vertiefungsfach

Es sind Lehrveranstaltungen in jenem Umfang zu wählen, der nach Berücksichtigung der im Basisfach absolvierten Lehrveranstaltungen noch auf 81.0 Ects fehlt. Die Lehrveranstaltungen des Vertiefungsfaches können beliebig aus den nicht im Basisfach gewählten Basislehrveranstaltungen, aus dem unten angegebenen Wahllehrveranstaltungskatalog sowie aus den im Bachelorstudium *Software & Information Engineering* in einer seit Oktober 2001 verlautbarten Studienplanversion explizit angeführten Pflicht- und Wahllehrveranstaltungen gewählt werden, sofern sie noch nicht im Bachelorstudium absolviert wurden.

Freie Wahlfächer und Soft Skills

Es sind Lehrveranstaltungen in jenem Umfang zu wählen, der nach Berücksichtigung der in den anderen Prüfungsfächern absolvierten Lehrveranstaltungen noch auf 90.0 Ects fehlt. Die Lehrveranstaltungen dieses Prüfungsfaches können frei aus dem Angebot an wissenschaftlichen/künstlerischen Lehrveranstaltungen aller anerkannten in- und ausländischen Universitäten gewählt werden.

Diplomarbeit

Siehe Abschnitt 7.5 des neuen Studienplans.

Lehrveranstaltungskatalog

Basislehrveranstaltungen

Allgemeine Basislehrveranstaltungen

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
15.0/10.0 PR Informatikpraktikum	6.0/4.0 PR Informatikpraktikum 1
15.0/10.0 PR Informatikpraktikum	6.0/4.0 PR Informatikpraktikum 2
10.5/2.0 SE Seminar für DiplomandInnen	10.5/2.0 SE Seminar für DiplomandInnen

Software Entwicklung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VU Entwurfsmethoden für verteilte Systeme	3.0/2.0 VU Entwurfsmethoden für verteilte Systeme
3.0/2.0 VU Requirementsanalyse und -spezifikation	3.0/2.0 VU Requirementsanalyse und -spezifikation
3.0/2.0 VU Software Architekturen	3.0/2.0 VU Software Architekturen
6.0/4.0 VL Software Engineering 2	6.0/4.0 VL Advanced Software Engineering
3.0/2.0 VU Software Wiederverwendung	3.0/2.0 VU Software Design und Wiederverwendung
3.0/2.0 VL Software Testen	3.0/2.0 VU Software Testen
3.0/2.0 VU Software Wartung und Evolution	3.0/2.0 VU Software Wartung und Evolution

Theoretische Informatik

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VU Formale Methoden der Informatik	6.0/4.0 VU Formale Methoden der Informatik
3.0/2.0 VU Kryptographie	3.0/2.0 VU Kryptographie

Verteilte Systeme und Internet Computing

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
4.5/3.0 VL Computer Networks	4.5/3.0 VL Computer Networks
3.0/2.0 VU Internet Security	3.0/2.0 VU Internet Security
3.0/2.0 VU Internetapplikationen	3.0/2.0 VU Internet-Applikationen
3.0/2.0 VU Network Services	3.0/2.0 VU Network Services
3.0/2.0 VO Plattformen für Verteilte Systeme	6.0/4.0 VL Technologien für verteilte Systeme
3.0/2.0 VU Verteilte Algorithmen	4.5/3.0 VU Verteilte Algorithmen

Wirtschaft und Management

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VO Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre	3.0/2.0 VO Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre
3.0/2.0 VU Management von Software-Projekten	3.0/2.0 VU Management von Software-Projekten

Wahllehrveranstaltungen

Software Entwicklung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
	3.0/2.0 VU Advanced Database Systems
3.0/2.0 VU AK aus Software Engineering 2	3.0/2.0 VO Model Engineering
1.5/1.0 VU AK aus Software Engineering 3	
3.0/2.0 VU AK der Praktischen Informatik 3	3.0/2.0 VU Stackbasierte Sprachen
1.5/1.0 VU AK Programmiersprachen und Softwarekonstruktion 1	
3.0/2.0 VU AK Programmiersprachen und Softwarekonstruktion 2	
3.0/2.0 VU Algorithmen auf Graphen	3.0/2.0 VU Algorithmen auf Graphen
3.0/2.0 VU Algorithmische Geometrie	3.0/2.0 VU Algorithmische Geometrie
	1.5/1.0 UE Algorithmische Geometrie
	3.0/2.0 VU Analyse und Verifikation

Software Entwicklung, Fortsetzung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VU Approximationsalgorithmen	3.0/2.0 VU Approximationsalgorithmen
3.0/2.0 VO Codegeneratoren	3.0/2.0 VO Codegeneratoren
	3.0/2.0 VO Computergraphik 1
	3.0/2.0 LU Computergraphik 1
6.0/4.0 VU Echtzeit-Programmiersprachen	4.5/3.0 VU Echtzeit-Programmiersprachen
3.0/2.0 VU Effiziente Algorithmen	3.0/2.0 VU Effiziente Algorithmen
3.0/2.0 VU Effiziente Programme	3.0/2.0 VU Effiziente Programme
3.0/2.0 VU Fortgeschrittene Aspekte des Qualitätsmanagement	3.0/2.0 VU Fortgeschrittene Aspekte des Qualitätsmanagement
3.0/2.0 VL Fortgeschrittene funktionale Programmierung	3.0/2.0 VL Fortgeschrittene funktionale Programmierung
3.0/2.0 VL Fortgeschrittene logikorientierte Programmierung	3.0/2.0 VL Fortgeschrittene logikorientierte Programmierung
3.0/2.0 VL Fortgeschrittene objektorientierte Programmierung	3.0/2.0 VL Fortgeschrittene objektorientierte Programmierung
	1.5/1.0 VO GIS Theory 2
	3.0/2.0 VU Heuristische Optimierungsverfahren
	3.0/2.0 VU Methoden der empirischen Softwaretechnik
	3.0/2.0 UE Model Engineering
4.5/3.0 VU Optimierende Übersetzer	4.5/3.0 VU Optimierende Übersetzer
3.0/2.0 VL Programmiersprachen	3.0/2.0 VL Programmiersprachen
	3.0/2.0 SE Seminar aus Datenbanken
	3.0/2.0 SE Seminar aus Programmiersprachen
3.0/2.0 SE Seminar aus Software Entwicklung	3.0/2.0 SE Seminar aus Software Entwicklung
3.0/2.0 VO Typsysteme	3.0/2.0 VU Typsysteme
	3.0/2.0 VU Wertbasierte Softwareentwicklung
3.0/2.0 SE Wissenschaftliche Methodik	3.0/2.0 SE Wissenschaftliche Methodik

Theoretische Informatik

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
1.5/1.0 VU AK der Artificial Intelligence 1	3.0/2.0 VU Unifikationstheorie
3.0/2.0 VU AK der Artificial Intelligence 2	

Theoretische Informatik, Fortsetzung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
1.5/1.0 VU AK der theoretischen Informatik 1	
3.0/2.0 VU AK der theoretischen Informatik 2	3.0/2.0 VU Computational Equational Logic
	3.0/2.0 VO Artificial Intelligence und Semantic Web
3.0/2.0 VO Automaten und formale Sprachen	3.0/2.0 VU Formale Sprachen und Automaten
1.5/1.0 UE Automaten und formale Sprachen	3.0/2.0 VU Formale Sprachen und Automaten
	4.5/3.0 VL Automatisches Beweisen
3.0/2.0 VU Datenbanktheorie	3.0/2.0 VU Datenbanktheorie
	3.0/2.0 VO Deduktive Datenbanken
	3.0/2.0 VO Fehlerkorrigierende Codes
	2.0/1.0 UE Fehlerkorrigierende Codes
6.0/4.0 VL Formale Verifikation von Software	6.0/4.0 VL Formale Verifikation von Software
	6.0/4.0 VU GIS Theory 1
	2.0/1.0 UE Informations- und Codierungstheorie
3.0/2.0 VU Kodierungstheorie	3.0/2.0 VO Informations- und Codierungstheorie
	3.0/2.0 VU Komplexitätstheorie
	3.0/2.0 VO Ontologie
	3.0/2.0 UE Ontologie
	3.0/2.0 VU SAT Solving und Erweiterungen
3.0/2.0 VU Semantik von Programmiersprachen	3.0/2.0 VU Semantik von Programmiersprachen
	3.0/2.0 SE Seminar aus Algorithmik
	3.0/2.0 SE Seminar aus Artificial Intelligence
3.0/2.0 SE Seminar aus theoretischer Informatik	3.0/2.0 SE Seminar aus theoretischer Informatik und Logik
	3.0/2.0 VO Simulation
	3.0/2.0 LU Simulation
3.0/2.0 VO Statistik 2	3.0/2.0 VO Statistik 2
1.5/1.0 UE Statistik 2	1.5/1.0 UE Statistik 2

Theoretische Informatik, Fortsetzung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
	4.0/3.0 VO Stochastische Grundlagen der Computerwissenschaften
	2.0/1.0 UE Stochastische Grundlagen der Computerwissenschaften
	3.0/2.0 VU Termersetzungssysteme
3.0/2.0 VU Theorie der Wissensrepräsentation	3.0/2.0 VU Theorie der Wissensrepräsentation
3.0/2.0 VO Verarbeitung deklarativen Wissens	3.0/2.0 VO Verarbeitung deklarativen Wissens
	3.0/2.0 VO Zahlentheorie
	2.0/1.0 UE Zahlentheorie

Verteilte Systeme und Internet Computing

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
	6.0/4.0 VU Advanced Distributed Systems
	3.0/2.0 VU Advanced Internet Security
1.5/1.0 VU AK verteilter Systeme 1	
3.0/2.0 VU AK verteilter Systeme 2	
3.0/2.0 VU AK verteilter Systeme 3	
3.0/2.0 VU AK verteilter Systeme 4	
	3.0/2.0 VU Applied Web Data Extraction and Integration
3.0/2.0 VL Component Based Software Development	3.0/2.0 VL Component Based Software Development
3.0/2.0 VU Data Warehousing 2	3.0/2.0 VU Data Warehousing 2
3.0/2.0 VO E-Commerce 2	3.0/2.0 VO E-Commerce
	3.0/2.0 VU Einführung in Semantic Web
3.0/2.0 VO Entwurf, Errichtung und Management von Datennetzen	3.0/2.0 VO Entwurf, Errichtung und Management von Datennetzen
1.5/1.0 LU Entwurf, Errichtung und Management von Datennetzen	1.5/1.0 LU Entwurf, Errichtung und Management von Datennetzen
	4.5/3.0 VU Information Retrieval
3.0/2.0 VU Internet Performance Engineering	
3.0/2.0 VL Kapazitätsplanung	

Verteilte Systeme und Internet Computing, Fortsetzung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VO Mobile Computing	3.0/2.0 VO Mobile and Pervasive Computing
3.0/2.0 LU Mobile Computing	
3.0/2.0 VU Multi-Agenten-Systeme	
6.0/4.0 VU Multimedia-Kommunikation	
3.0/2.0 SE Seminar aus Verteilte Systeme	3.0/2.0 SE Seminar aus Verteilte Systeme
3.0/2.0 VU Semistrukturierte Daten 2	
1.5/1.0 VO Software Configuration Management	
3.0/2.0 VU Usability Engineering	3.0/2.0 VU Usability Engineering
6.0/4.0 VU Verteiltes Programmieren mit Space Based Computing Middleware	6.0/4.0 VU Verteiltes Programmieren mit Space-based Computing Middleware
3.0/2.0 VU Web-Datenextraktion und -integration	3.0/2.0 VU Web Data Extraction and Integration
3.0/2.0 VU Web-Service Engineering	3.0/2.0 VU Web Application Engineering & Content Management

Wirtschaft und Management

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VU AK aus Software Engineering 1	3.0/2.0 VO Digital Preservation
1.5/1.0 VU AK aus Wirtschaft und Management 1	
3.0/2.0 VU AK aus Wirtschaft und Management 2	
3.0/2.0 VO Controlling	3.0/2.0 VO Controlling
1.5/1.0 RU Controlling	1.5/1.0 UE Controlling
3.0/2.0 VO Daten- und Informatikrecht	
3.0/2.0 UE Daten- und Informatikrecht	
	1.5/1.0 VO EDV-Vertragsrecht
3.0/2.0 UE Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre	3.0/2.0 UE Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre
3.0/2.0 VO Investition und Finanzierung	3.0/2.0 VO Investition und Finanzierung
1.5/1.0 RU Investition und Finanzierung	2.0/1.0 UE Investition und Finanzierung
4.5/3.0 VU Operations Management / Management Science	4.5/3.0 VU Operations Management / Management Science
3.0/2.0 VU Operations Research	3.0/2.0 VU Operations Research

Wirtschaft und Management, Fortsetzung

Alter Studienplan	Neuer Studienplan
3.0/2.0 VO Organisation und Personal	3.0/2.0 VO Organisation und Personal
3.0/2.0 UE Organisation und Personal	3.0/2.0 UE Organisation und Personal
3.0/2.0 VO Rechnungswesen	3.0/2.0 VO Rechnungswesen
3.0/2.0 UE Rechnungswesen	3.0/2.0 UE Rechnungswesen
3.0/2.0 SE Seminar aus Wirtschaft und Management	
3.0/2.0 VO Strategische Unternehmensführung	3.0/2.0 VO Strategische Unternehmensführung
3.0/2.0 UE Strategische Unternehmensführung	3.0/2.0 UE Strategische Unternehmensführung
1.5/1.0 VO Telekommunikationsrecht	