

Vorstellung neuer Studienpläne

für die Studienrichtungen Informatik,
Information and Computer Engineering,
Software Engineering and Management



bis {

information
& computer
engineering

Änderungen in neuen Curricula

- Modul System
 - Module 7 ECTS
 - bei ICE ungefähr 7
 - Module bekommen eigene Noten
 - Internationaler Standard
- Stärkere Unterschiede zwischen INF / SEM
- Umstrukturierungen bei Lehrveranstaltungen
 - ECTS Verteilung
 - Aufteilung der Inhalte
 - neue Lehrveranstaltungen
- neue STEOP Regelung

Neue STEOP Pool - Lösung

- 8 ECTS aus beliebigen LVs des 1. & 2. Semesters

Ausnahmen

- Für Informatik & Information and Computer Engineering
 - NRLA & Analysis 2
- Für Software Entwicklung und Management
 - NRLA & Projektmanagement



bis {

information
& computer
engineering

Große Änderungen

- Numerisches Rechnen und Lineare Algebra
 - größerer Umfang, mehr ECTS, ähnlich wie Analysis
- Einführung in die strukturierte Programmierung / Softwareentwicklung
Praktikum / Softwareentwicklung in verteilten Umgebungen
 - Umbenennung, Aufteilung in VO und KU
- Analysis 2
 - ersetzt Fundamentals of Geometry Processing (INF) bzw. Diskrete Mathematik und Differentialgleichungen (ICE)

Große Änderungen

- Diskrete Mathematik
 - größerer Umfang mehr ECTS, fällt bei ICE weg
- Rechnerorganisation / Rechner- und Kommunikationsnetze
 - “Computer Organization and Networks”

Wichtige Deadlines

- Inkrafttreten des Studienplans: Beginn WS 19 01.10.2019
 - Neuanmeldungen & Studienwechsel erfolgen nur auf neuen Studienplan
- Ende der Übergangsfrist: 4 Jahre 30.09.2023
- Automatische Umstellung: 4 Jahre + 1 Tag 01.10.2023



bis {
information
& computer
engineering

Information and Computer Engineering

- hauptsächlich Anpassungen wegen Änderungen in Informatik, Software Engineering and Management und Elektrotechnik
- nicht im neuen Plan
 - Technische Berichte / Präsentation
 - Nachrichtentechnik UE (machbar als Freifach)
 - Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie (machbar als Freifach)
 - Hardwarebeschreibungssprachen (ehem. Wahlfach)
- neu im Plan
 - Signalverarbeitung-Konversatorium
 - 4 zusätzliche Wahlfächer



bis {
information
& computer
engineering

Modulübersicht ICE

I	A1		A2			B1	C1		C2	
II	A3		A6	B2		B1	B3		C2	
III	A4	A5		C3		B4	B3			F
IV		B5	B6	C5	A7	B4	B7			C4
V	D1	B5	B6	C5		C6		W		C4
VI		C7		D2		W	W		F	

Modulgruppe A: Grundlagen	
A1:	Analysis 1
A2:	Numerisches Rechnen und Lineare Algebra
A3:	Analysis 2
A4:	Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastik
A5:	Physik
A6:	Signaltransformationen
A7:	Signalverarbeitung
Modulgruppe B: Elektro- und Informationstechnik	
B1:	Grundlagen der Elektrotechnik
B2:	Elektrische Netzwerke
B3:	Elektronik
B4:	Messtechnik
B5:	Nachrichtentechnik
B6:	Systemarchitekturen
B7:	Control Systems

Modulgruppe C: Informationsverarbeitung	
C1:	Grundlagen der Informatik
C2:	Softwareentwicklung
C3:	Computer Organization and Networks
C4:	Datenverarbeitung
C5:	Operating Systems
C6:	Information Security
C7:	Visual Computing
Modulgruppe D: Humanwissenschaften und Bachelorarbeit	
D1:	Softskills und Humanwissenschaften
D2:	Bachelorarbeit
Wahlmodul	
Freifächer	

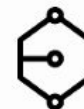


Informatik

- Grundlagenorientierter
- Mehr Fokus auf Theorie

- Betonung auf
 - Analysis
 - Logik
 - Algorithmen
 - Theoretischer Informatik
 - Optimierung
 - Machine Learning

- Wahlfachkatalog
 - 14 ECTS aus 26 Wahlfächern



bis {

information
& computer
engineering

Modulübersicht INF

I	A1	A2	A3	B1
II	A4	A5	B2	C1
III	A6	B3	C2	C3
IV	B4	B6	D1	D2
V	C4	D3	D4	W1
VI	B5	D5	E1	W2
	Modulgruppe A: Fundamentals		Modulgruppe C: Information Processing	
	A1: Fundamentals of Computer Science		C1: Data Management and Data Science	
	A2: Analysis 1		C2: Data Structures and Algorithms	
	A3: Numerical Computation und Linear Algebra		C3: Computer Organization and Networks	
	A4: Analysis 2		C4: Security	
	A5: Discrete Mathematics		Modulgruppe D: Theory and Application of Computer Science	
	A6: Probability Theory and Statistics		D1: Theoretical Computer Science	
	Modulgruppe B: Software Engineering		D2: Logic	
	B1: Programming 1		D3: Algorithm Design	
	B2: Programming 2		D4: Numerical Optimization	
	B3: Programming 3		D5: Machine Learning	
	B4: Operating Systems		Modulgruppe E: Scientific Work	
	B5: Software Paradigms		E1: Bachelor Thesis	
	B6: Human-Computer Interaction and Visual Computing		W1: Wahlmodul 1	
	Freifächer		W2: Wahlmodul 2	

Software Engineering and Management

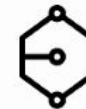
- Anwendungsorientierter
- Stärkung des wirtschaftlichen Schwerpunkts
- Betonung auf
 - Wirtschaftsfächer
 - Softwareentwicklung



bis {
information
& computer
engineering

Modulübersicht SEM

I	A1	A2	A3	B1
II	A4	B2	C1	D1
III	B3	C2	C3	D2
IV	B4	B6	B7	D3
V	A5	C4	D4	W1
VI	B5	B7	E1	W2
Modulgruppe A: Fundamentals		Modulgruppe C: Information Processing		
A1: Fundamentals of Computer Science		C1: Data Management and Data Science		
A2: Analysis 1		C2: Data Structures and Algorithms		
A3: Numerical Computation and Linear Algebra		C3: Computer Organization and Networks		
A4: Discrete Mathematics		C4: Security		
A5: Probability Theory and Statistics		Modulgruppe D: Management		
Modulgruppe B: Software Engineering		D1: Management 1		
B1: Programming 1		D2: Management 2		
B2: Programming 2		D3: Management 3		
B3: Programming 3		D4: Management 4		
B4: Operating Systems		Modulgruppe E: Scientific Work		
B5: Software Paradigms		E1: Bachelor Thesis		
B6: Human-Computer Interaction and Visual Computing		Wahlfach 1		
B7: Fundamentals of Software Engineering		Wahlfach 2		
B8: Advanced Software Engineering		Freifächer		



bis {
information
& computer
engineering

Neue Studienpläne bald verfügbar unter
bits.htu.tugraz.at

Mitteilungsblatt der TU Graz
mibla.tugraz.at



ÖH - Wahlaufruf

Von 27. - 29. Mai 2019
finden wieder die ÖH Wahlen statt!

Dort könnt ihr eure Studienvertreter_innen
für die nächsten 2 Jahre wählen!

