

# Curricularanalyse / Analysis of the Curriculum

## M. Sc. Data Engineering and Analytics

(Bachelor in Informatics / Computer Science or similar)

Bitte füllen Sie nur die grauen, umrahmten Zellen aus. Zellen ohne Rahmen werden automatisch berechnet!

*Please, just fill the grey, framed cells. Cells without a frame will be calculated automatically!*

Version vom 01.12.2016

### 1) Persönliche Daten / Personal Data

Name / Name:		Liu
Vorname / First name:		Yinlun
Geburtsdatum / Date of birth:		11.04.2000
Staatsangehörigkeit / Nationality:		Chinese
Bewerbernummer: Applicant Number (TUMonline):	2 -	2162078

### Ihr Bachelorstudium / Your Bachelor course of study:

Name der Hochschule Name of university:		Xi'an Jiaotong University
Studienfach / Subject:		Computer Science and Technology (Youth Program)
Regelstudienzeit / Regular duration:		5 Jahre / years
Insgesamt vergebene Credits Total number of credits:		209.5
2/3 der Credits 2/3 of the credits:		139.6666667
Umrechnungsfaktor Translation factor:		1.44

(e.g. "3" or "3,5" ...)

## 2) Curricularanalyse / Analysis of the Curriculum

Tragen Sie auf den nächsten zwei Seiten die Grundlagenmodule Ihres Studiengangs ein, welche den genannten Themen entsprechen (s. Links zur Modulbeschreibung, keine Kurse mit weiterführenden oder spezialisierten Themen einfügen), sowie die erhaltenen Credits. Diese werden ggf. in ECTS umgewandelt!

On the next to pages, please enter the basic modules or fundamental courses of your study program, that cover the given topics (see links to module description; all other courses will not be counted here)! Then enter your credits. They will automatically be transferred to the European Credit Transfer System (ECTS)!

### a) Grundlagen der Informatik / Basics in Informatics:

Bereich / section	Modul / Module or Course	Credits	ECTS	ECTS pro Bereich / ECTS by section
Einführung in die Informatik <i>Introduction to Informatics</i>	Computer Programming	3	4.32	7.92
	Artificial Intelligence	2.5	3.6	
			0	
			0	
			0	
TUM: 6 ECTS IN0001			0	
Datenbanken <i>Databases</i>	Database System	3	4.32	7.2
	Data Warehouse and Data Mining	2	2.88	
			0	
TUM: 6 ECTS IN0008			0	
Rechnerarchitektur <i>Computer Architecture: Organization and Technology</i>	Digital Electronics	3	4.32	12.24
	Electronics Experiment 2	0.5	0.72	
	Computer Organization	4	5.76	
	Computer Organization and Architecture Laboratory	1	1.44	
TUM: 8 ECTS IN0004			0	
Softwaretechnik <i>Software Engineering</i>	Advanced Programming	3	4.32	10.8
	Systems Engineering	2	2.88	
	Software Engineering	2.5	3.6	
TUM: 6 ECTS IN0006			0	
Betriebssysteme und Systemsoftware <i>Operating Systems and System Software</i>	The Principle of Operating System	3	4.32	4.32
			0	
			0	
			0	
TUM: 6 ECTS IN0009			0	
Rechnernetze und Verteilte Systeme <i>Computer Networks, Distributed Systems</i>	Principles of Computer Networks	3	4.32	7.2
	Software Defined Networking	2	2.88	
			0	
			0	
TUM: 6 ECTS IN0010			0	
<b>Gesamt / Total:</b>		34.5	49.68	

### b) Mathematische und theoretische Grundlagen / Mathematical and theoretical basics:

Bereich / section	Modul / Module or Course	Credits	ECTS	ECTS pro Bereich / ECTS by section
Algorithmen und Datenstrukturen <i>Algorithms and Data Structures</i>	Data Structure and Algorithms I	3.5	5.04	
	Data Structure and Programming Experiment	1	1.44	
	The Analysis and Design of Algorithms	2	2.88	
			0	

TUM: 6 ECTS IN0007			0	
			0	9.36
Theoretische Informatik <i>Theory of Computation</i>	Mathematics	4.5	6.48	
	Mathematical and Physics Equation	2	2.88	
	Numerical Computational Methods	3	4.32	
TUM: 8 ECTS IN0011			0	
			0	13.68
Diskrete Strukturen <i>Discrete Structures</i>	Discrete Mathematical Structures	4	5.76	
	Mathematical Logic	2	2.88	
			0	
TUM: 8 ECTS IN0015			0	
			0	8.64
			0	
Lineare Algebra <i>Linear Algebra</i>	Linear Algebra and Analytic Geometry II	3.5	5.04	
			0	
			0	
TUM: 8 ECTS MA0901			0	
			0	5.04
			0	
Analysis <i>Calculus</i>	Engineering Mathematical Analysis 1	4	5.76	
	Engineering Mathematical Analysis 2	5.5	7.92	
	Mathematical Analysis for Engineering 3	6	8.64	
TUM: 8 ECTS MA0902	Complex Analysis and Integral Transformation	3	4.32	
			0	
			0	26.64
Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Discrete Probability Theory</i>	Probability and Mathematical statistics	3	4.32	
			0	
			0	
			0	
TUM: 6 ECTS IN0018			0	
			0	4.32
<b>Gesamt / Total:</b>		47	67.68	

### 3) Noten / Grades

Geben Sie zunächst die Bestnote und die schlechtest mögliche Note zum Bestehen an, wenn diese für alle Kurse gleich sind. Danach tragen Sie Ihre besten Prüfungsleistungen bis 120 ECTS bzw. 2/3 der für das Erststudium erforderlichen Leistungen ein (Kurse, Bachelorarbeit, Sprach- und Sportkurse etc.; Kurse mit Beurteilung "bestanden" o.ä. erhalten Note 0)! Falls nicht einheitlich, geben Sie bitte auch die individuellen best- und schlechtestmöglichen Noten für jeden Kurs an. Kurse, die Sie unter Nr. 2) angegeben haben, können Sie auch hier eintragen, wenn nötig.

*Please first enter the highest possible and the lowest possible grade to pass, if they are the same for all courses. If they were not the same for each course, please enter the individual highest and minimum grades for each course. Then, list your best examination results up to 120 ECTS or 2/3 of the examinations necessary for your study program (courses, thesis, languages, sports etc.; courses evaluated with "passed" will get grade 0)! You can list courses that you have already listed under no. 2 if needed.*

Tragen Sie die folgenden Notenwerte ein, sofern sie für alle Fächer einheitlich sind. Lassen Sie das Feld ansonsten frei!

*Please enter here the following values, if they are equal in all courses. Otherwise, keep it empty!*

Bestmögliche Note <i>highest possible grade:</i>	100
schlechteste Note zum Bestehen <i>lowest possible grade to still pass:</i>	60

Tragen Sie, wenn diese Notengrenzen nicht einheitlich sind, bitte zusätzlich die individuellen Notengrenzen ein. Überschreiben Sie dazu einfach den Zelleninhalt der Spalten A und B in der Tabelle unten und tragen Sie dann Modul, Credits und Note ein.

Now, if they aren't equal in all courses, enter also the individual grade limits. For this, please fill in the columns A and B of the table shown below, then enter the Module Name, Credits and Grade.

Bestmögliche Note für diesen Kurs <i>highest possible grade of the course</i>	schlechteste Note zum Bestehen des Moduls <i>lowest grade to pass the course</i>	Modul <i>Module or Course</i>	Credits	Note <i>Grade</i>	Umrechnung <i>Calculated Value</i>	Credits * <i>Note</i>
100	60	Selective German Course (Elementary)	4	100	4.000	400.000
100	60	Piano Playing: Basic	4	98	3.800	392.000
100	60	Specialized Practice II	3	98	2.850	294.000
100	60	Electronics Experiment 1	0.5	98	0.475	49.000
100	60	Electronics Experiment 2	0.5	98	0.475	49.000
100	60	Symphony Music Appreciation	2	97	1.850	194.000
100	60	Russian	4	95	3.500	380.000
100	60	Computer Programming	3	95	2.625	285.000
100	60	Advanced Programming	2	95	1.750	190.000
100	60	Artistic Thinking	2	95	1.750	190.000
100	60	International Economics	2	95	1.750	190.000
100	60	Engineering Drawing I	3	93	2.475	279.000
100	60	Computer Graphics	2.5	93	2.063	232.500
100	60	Ethics and Life	2	93	1.650	186.000
100	60	Positive Psychology	2	93	1.650	186.000
100	60	Innovative Thinking Training and Practice	2	93	1.650	186.000
100	60	Selective German Course (Intermediate)	4	92	3.200	368.000
100	60	Data Structure and Algorithms I	3.5	92	2.800	322.000
100	60	Mathematical Logic	2	92	1.600	184.000
100	60	Theory and Methods of Sociology	2	92	1.600	184.000
100	60	Computer Organization and Architecture	1	92	0.800	92.000
100	60	Specialized Practice I	1	92	0.800	92.000
100	60	Engineering Training for Comprehensive	1	92	0.800	92.000
100	60	Military Training	1	92	0.800	92.000
100	60	Art Appreciation and Creation (Music)	1	92	0.800	92.000
100	60	Piano Playing: Intermediate	4	91	3.100	364.000
100	60	Assembly Language	2.5	91	1.938	227.500
100	60	Software Defined Networking	2	91	1.550	182.000
100	60	Discrete Mathematical Structures	4	90	3.000	360.000
100	60	Integrated English (Juvenile Pilot Classes)	4	90	3.000	360.000
100	60	Data Warehouse and Data Mining	2	90	1.500	180.000
100	60	European Romantic Music Appreciation	2	90	1.500	180.000
100	60	Computer Organization	4	89	2.900	356.000
100	60	Music	2	89	1.450	178.000
100	60	Introduction to Visual Literacy	2	89	1.450	178.000
100	60	In Today's China Development Theory and	2	89	1.450	178.000
100	60	Integrated Physics Experiment 1	0.5	89	0.363	44.500
100	60	Data Structure and Programming	3.5	87	2.363	304.500
100	60	Presentation and Communication	3	87	2.025	261.000
100	60	Engineering Training for Comprehensive	1	87	0.675	87.000
100	60	Introduction to Engineering Majors	1	87	0.675	87.000
100	60	Integrated English (Juvenile Pilot Classes)	4	86	2.600	344.000
100	60	The Principle of Operating System	3	86	1.950	258.000
100	60	Principles of Chemistry 2	2.5	86	1.625	215.000
100	60	Systems Engineering	2	86	1.300	172.000
100	60	Analysis on the Actual Effect of Teaching	2	86	1.300	172.000
100	60	Getting Ready to Study Abroad (Qian	2	86	1.300	172.000
100	60	Classical Mechanics	3	85	1.875	255.000
100	60	Lab Course of Compiler Design	1	85	0.625	85.000
100	60	Modern Physics	3	84	1.800	252.000
100	60	Outline of Modern Chinese History	2	84	1.200	168.000
100	60	Mathematical Analysis for Engineering 3	6	83	3.450	498.000
100	60	Integrated English (Honors Youth	4	83	2.300	332.000
100	60	Principles of Chemistry 1	3.5	83	2.013	290.500

100	60	Biology 2	2	83	1.150	166.000
100	60	The Modern Economics	2	83	1.150	166.000
100	60	Biology 1	2.5	82	1.375	205.000
100	60	Integrated English (Honors Youth	4	81	2.100	324.000
100	60	Probability and Mathematical statistics	3	81	1.575	243.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
<b>Gesamt / Total:</b>			146		107.138	13045.500

<b>Gewichtete Credits</b> <i>Weighted Credits</i>	146	<b>Gewichtete Durchschnittsnote</b> <i>Weighted average grade:</i>	89.353
<b>Gewichtete Credits * Note</b> <i>Weighted Credits * Grade</i>	13045.500	<b>Note gemäß dem Notensystem der TUM</b> <i>Grade according to the system of TUM:</i>	1.7

#### **4) Einverständniserklärung / Statement of agreement**

Mir ist bekannt, dass fahrlässig oder vorsätzlich falsche Angaben ordnungswidrig sind und zum Ausschluss vom Eignungs- bzw. Immatrikulationsverfahren oder – wenn sie später festgestellt werden – zum Widerruf der Eignung bzw. Immatrikulation führen.

*I am aware that intentionally false statements and omissions constitute an administrative offense and may lead to my exclusion from or, if determined at a later date, the revocation of my aptitude testing and enrollment.*

31.05.2021, Xian, Yilan Liu

Datum, Ort, Unterschrift / Date, Place, Signature