

# **Prüfungszeugnis**Final academic record

## **Master of Science (M.Sc.)**

im Studiengang in the degree programme

# Communications and Multimedia Engineering

an der Technischen Fakultät at the Faculty of Engineering





# **Prüfungszeugnis** *Final academic record*

#### Herr / Mr. Khalid Mahmoud Mohamed Ahmed

geboren am 23. Juli 1992 in Riyadh (Ägypten) born on 23 July 1992 in Riyadh (Egypt)

hat am 17. Mai 2017 die passed on 17 May 2017 the

### Masterprüfung im Studiengang Communications and Multimedia Engineering

Master's examination in the degree programme Communications and Multimedia Engineering

abgeschlossen.

Die einzelnen Module wurden wie folgt bewertet: The grades achieved in the individual modules were:	Bewertung Grade	ECTS-Punkte ECTS credits
Fundamentals of Mobile Communications	2,0	5
Digitale Signalverarbeitung	2,3	5
Informationstheorie	2,3	5
Visual Computing for Communication	2,3	5
Kanalcodierung	1,7	5
Image and Video Compression	2,0	5
Statistical Signal Processing	1,7	5
Speech and Audio Signal Processing	1,7	5
Digital Communications	2,3	5
Praktika	bestanden	7,5
Praktikum Digitale Übertragung	bestanden	2,5
Laborpraktikum Digitale Signalverarbeitung	bestanden	2,5
Audio Processing Laboratory	bestanden	2,5
Seminar	1,0	2,5
Seminar Informationstechnik	1,0	2,5
Technische Wahlpflichtmodule	1,0	5
Advanced Optical Communication Systems	1,0	5
Nichttechnische Wahlpflichtmodule	bestanden	15
Deutsch A2.2: Allgemeinkurs	1,7	5
Deutsch B1.1: Allgemeinkurs	1,7	5
Deutsch B1.2:Allgemeinkurs	2,3	5

Zeugnis über die Masterprüfung im Studiengang Communications and Multimedia Engineering von Herrn Khalid Mahmoud Mohamed Ahmed, geboren am 23. Juli 1992 in Riyadh / Ägypten

Technische Wahlmodule	1,3	15
Optische Kommunikationsnetze	1,0	2,5
Entzerrung und adaptive Systeme in der digitalen Übertragung	1,3	2,5
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	1,7	5
MIMO Communication Systems	1,3	5
Masterarbeit mit Vortrag	1,3	30
Uplink Multiple Access Schemes for Ultra-Low Latency Transmission		
Summe der ECTS-Punkte Total ECTS credits		120

Gesamtnote: gut (1,6)

Final grade: good (1.6)

Für den Prüfungsausschuss Examinations Committee

Prof. Dr. Andreas Wierschem

Erlangen, den 17. Mai 2017 Erlangen, 17 May 2017

## Erläuterung der Prüfungsleistungen und des Gesamtergebnisses

Die **Prüfungsleistungen** werden mit folgenden Noten und Prädikaten bewertet:

sehr gut (1,00 bis 1,50):

Eine hervorragende Leistung

gut (1,60 bis 2,50):

Eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt

befriedigend (2,60 bis 3,50):

Eine Leistung, die durchschnittlichen

Anforderungen entspricht

ausreichend (3,60 bis 4,00):

Eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den

Anforderungen genügt

nicht ausreichend (> 4,00):

Eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt

#### bestanden:

Eine mit Erfolg abgelegte, nicht benotete Leistung nicht bestanden:

Eine ohne Erfolg abgelegte, nicht benotete Leistung

#### Gesamtnote

Die Prüfungsgesamtnote der bestandenen Bachelor- oder Masterprüfung lautet bei einem Durchschnitt bis 1,50 = sehr gut bei einem Durchschnitt von 1,51 bis 2,50 = gut bei einem Durchschnitt von 2,51 bis 3,50 = befriedigend bei einem Durchschnitt von 3,51 bis 4,00 = ausreichend.

Das Prädikat "Mit Auszeichnung" wird bei einem Durchschnitt von 1,20 oder besser vergeben.

### Explanation of examination results and final grade

Individual examinations are assessed according to the following grading scheme:

very good (from 1.00 to 1.50):

an outstanding achievement good (from 1.60 to 2.50):

an achievement that exceeds the average

requirements considerably

satisfactory (from 2.60 to 3.50):

an achievement that fulfils average requirements

#### sufficient (from 3.60 to 4.00):

an achievement that fulfils the requirements despite flaws

#### unsatisfactory (> 4.00):

an achievement that does not fulfil requirements due to major flaws

#### passed:

passed; ungraded

failed:

failed; ungraded

#### Final grade

Final grade of all examinations passed:

with an average from 1.00 to 1.50 = very good average from 1.51 to 2.50 = good average from 2.51 to 3.50 = satisfactory

average from 3.51 to 4.00 = sufficient.

The assessment "passed with distinction" is given for a final grade of 1.20 or better.

Das Transcript of Records ist Bestandteil dieses Zeugnisses.

The transcript of records is part of this final academic record.