

Leistungsnachweis

Grade Report

Familiennamen/Family Name:

Romero Karam

Vorname(n)/First Name(s):

Miguel

Geburtsdatum/Date of Birth:

7. Mai 1994

7 May 1994

Geschlecht/Gender:

männlich

male

Geburtsort/Place of Birth:

Monterrey, NL

Matrikelnummer/Student ID Number:

03675217

Studiengang/Degree Program:

Maschinenwesen

Mechanical Engineering

Angestrebter Abschluss/Degree in progress:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Datum/Date:

23. März 2020

23 March 2020

Aktuelle Gesamtpunkte Current Total Credits	180
Zwischennote aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules	3,2
Dies ist kein Abschlussdokument. This is not an official graduation document.	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits
Bachelor's Thesis Bachelor's Thesis			11
MW1265	Bachelor's Thesis Bachelor's Thesis	1,3	11
Thema: Automated Generation of Modular and Dynamic Industrial Process Plant Visualizations in a Manufacturing Execution System (MES) Die Thesis wurde in englischer Sprache verfasst. Topic: Automated Generation of Modular and Dynamic Industrial Process Plant Visualizations in a Manufacturing Execution System (MES) The thesis was written in English.			
	Bachelor's Thesis Bachelor's Thesis	1,3	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
Pflichtfächer Grundstudium Required Basic Subjects				120
MA9301	Höhere Mathematik 1 für MW/CIW Mathematics for Engineers 1 MW/CIW	4,0	7	
	Höhere Mathematik 1 Mathematics 1	4,0		
MW1937	Technische Mechanik 1 Engineering Mechanics 1	4,0	6	
	Technische Mechanik I Engineering Mechanics I	4,0		
	Technische Mechanik I - E-Tests Engineering Mechanics I - E-Tests	BE		
MW1458	Tutorensystem Garching Tutorsystem Garching	BE	4	
	Tutorensystem Garching - Workshopsemester Tutorsystem Garching - Workshop Semester	BE		
	Tutorensystem Garching - Projektsemester Tutorsystem Garching - Project Semester	BE		
MA9302	Höhere Mathematik 2 für MW/CIW Mathematics for Engineers 2 MW/CIW	4,0	6	
	Höhere Mathematik 2 Mathematics 2	4,0		
MA9305	Höhere Mathematik 3 für MW/CiW Mathematics for Engineers 3 MW/CiW	3,0	4	
	Höhere Mathematik 3 Mathematics 3	3,0		
CH1102	Chemie Chemistry	3,0	3	
	Chemie Chemistry	3,0		
PH9024	Experimentalphysik für Maschinenwesen Experimental Physics for Engineering	3,0	4	
	Prüfung zu Experimentalphysik für Maschinenwesen Exam to Experimental Physics for Engineering	3,0		
PH9014	Physikalisches Praktikum für Maschinenwesen Lab Course in Experimental Physics for Engineering	BE	2	
	Physikalisches Praktikum für Maschinenwesen Lab Course in Experimental Physics for Engineering	BE		
MW1984	Werkstoffe des Maschinenbaus 1 Engineering Materials 1	3,0	5	
	Werkstoffe des Maschinenbaus I Engineering Materials I	3,0		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
MW1980	Werkstoffe des Maschinenbaus 2 Engineering Materials 2	4,0	5	
	Werkstoffe des Maschinenbaus 2 Engineering Materials 2	4,0		
MW1938	Technische Mechanik 2 Engineering Mechanics 2	3,7	6	
	Technische Mechanik II Engineering Mechanics II	3,7		
	Technische Mechanik II - E-Tests Engineering Mechanics II - E-Tests	BE		
MW1939	Technische Mechanik 3 Engineering Mechanics 3	4,0	7	
	Technische Mechanik III Engineering Mechanics III	4,0		
	Technische Mechanik III - E-Tests Engineering Mechanics III - E-Tests	BE		
MW1940	Grundlagen der Entwicklung und Produktion Principles of Engineering Design and Production Systems	4,0	4	
	Grundlagen der Entwicklung und Produktion Principles of Engineering Design and Production Systems	4,0		
	GEP - Projekt GEP - Project	BE		
MW2015	Grundlagen der Thermodynamik Basics of Thermodynamics	4,0	6	
	Grundlagen der Thermodynamik Basics of Thermodynamics	4,0		
MW2021	Fluidmechanik 1 Fluid Mechanics 1	4,0	5	
	Fluidmechanik 1 Fluid Mechanics 1	4,0		
MW2022	Regelungstechnik Automatic Control	4,0	5	
	Regelungstechnik Automatic Control	4,0		
MW2023	Wärmetransportphänomene Heat Transfer Phenomena	3,7	4	
	Wärmetransportphänomene Heat Transfer Phenomena	3,7		
WI000728	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1 (Nebenfach) Foundations of Business Administration 1	3,3	2	
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1 (Nebenfach) Foundations of Business Administration 1	3,3		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
MW2206	Grundlagen der modernen Informationstechnik Basics of Modern Information Technology	2,3	8	
	Grundlagen der modernen Informationstechnik I Basics of Modern Information Technology I	BE		
	Grundlagen der modernen Informationstechnik 2 Basics of Modern Information Technology 2	2,3		
	Rechnerübung zur Informationstechnik 2 Practical Course Information Technology 2	BE		
MW2294	Maschinenelemente Machine Elements	4,0	15	
	Maschinenelemente I Machine Elements I	BE		
	Maschinenelemente 2 Machine Elements 2	4,0		
	Konstruktionsübung Maschinenelemente 2 Construction Practice Machine Elements 2	BE		
MW2205	Grundlagen CAD und Maschinenzeichnen Basics of Machines Drawing and Computer Aided Design	4,0	6	
	Grundlagen CAD und Maschinenzeichnen 1 Basics of Machines Drawing and Computer Aided Design 1	BE		
	Grundlagen CAD und Maschinenzeichnen 2 Basics of Machines Drawing and Computer Aided Design 2	4,0		
	CAD und Maschinenzeichnen 2 - Praktikum Machines Drawing and Computer Aided Design 2 - Lab Course	BE		
	CAD und Maschinenzeichnen 2 - Geometrikurs Machines Drawing and Computer Aided Design 2 - Geometry Course	BE		
EI1184	Grundlagen der Technischen Elektrizitätslehre für MW Basics to Technical Electricity Science for ME	4,0	6	
	Grundlagen der Technischen Elektrizitätslehre für MW Basics to Technical Electricity Science for ME	4,0		
Wahlpflichtfächer Bachelormodule Required Elective Bachelor Modules				25
MW1902	Automatisierungstechnik Industrial Automation	4,0	5	
	Automatisierungstechnik Industrial Automation	4,0		
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure Industrial Software Engineering	3,0	5	
	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure Industrial Software Engineering	3,0		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
MW1921	Materialfluss und Logistik Material Flow and Logistics	3,7	5	
	Materialfluss und Logistik Material Flow and Logistics	3,7		
MW2149	Introduction to Wind Energy Introduction to Wind Energy	2,3	5	
	Introduction to Wind Energy Introduction to Wind Energy	2,3		
MW2156	Spanende Fertigungsverfahren Metal-cutting Manufacturing Processes	3,7	5	
	Spanende Fertigungsverfahren Metal-cutting Manufacturing Processes	3,7		
Wahlbereich Ergänzungen Elective Supplementary Modules				3
MW1729	Prozessleitsysteme in der verarbeitenden Industrie und ihre vertikale Integration Manufacturing Execution Systems in Producing Industries and Vertical Communication	1,7	3	
	Prozessleitsysteme in der verarbeitenden Industrie und ihre vertikale Integration Manufacturing Execution Systems in Producing Industries and Vertical Communication	1,7		
Wahlbereich Hochschulpraktika Elective Practical Courses				8
MW0817	Echtzeitfähige Geräte und Roboter Embedded Systems and Robots	2,0	4	
	Echtzeitfähige Geräte und Roboter Embedded Systems and Robots	2,0		
MW1982	Entwicklung intelligenter verteilter eingebetteter Systeme in der Mechatronik - Praktikum Development of Intelligent Distributed Embedded Systems in Mechatronics - Laboratory	1,7	4	
	Entwicklung intelligenter verteilter eingebetteter Systeme in der Mechatronik - Praktikum Development of Intelligent Distributed Embedded Systems in Mechatronics - Laboratory	1,7		
Industriepraktikum Practical Internship				13
MW1232	Industriepraktikum Practical Internship	BE	13	
	Industriepraktikum Practical Internship	BE		

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend
Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden
Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.

Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Module ohne zugeordnete Note und Credits sind noch nicht vollständig bestanden. Sind Teilnoten mit dem Wert "nicht ausreichend" (4,1-5,0) angegeben, so gilt die Ausgleichsregelung: Das Modul ist auch dann bestanden, wenn nicht alle Modulteilprüfungen bestanden sind, sofern die Modulnote 4,0 oder besser ist. Für die Gewichtung der Modulteilprüfungen, die Berechnung der Gesamtnote sowie weitere Informationen siehe die Fachprüfungs- und Studienordnung für diesen Studiengang in der gültigen Fassung sowie das Modulhandbuch.

Where grades and credits have not been assigned to modules, the student has not yet successfully completed all required module components. Component grades designated as "fail" (4,1-5,0) are subject to the compensation rule: The module is considered passed even if the student does not pass all module examination components provided that the student's grade for the module is 4,0 or better. For further information and details on the weighting of module examination components, as well as the calculation of the overall grade, please refer to the current Academic and Examination Regulations of the relevant degree program.

*) = anerkannt
*) = accredited

**) = enthält anerkannte Leistungen
**) = contains accredited exams

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Siegel und Unterschrift gültig.
This document was generated automatically and is valid without a stamp or signature.

Leistungsnachweis: Zusatzleistungen

Grade Report: Additional Exams

Familiennamen/Family Name:
Romero Karam

Vorname(n)/First Name(s):
Miguel

Geburtsdatum/Date of Birth:
7. Mai 1994
7 May 1994

Geschlecht/Gender:
männlich
male

Geburtsort/Place of Birth:
Monterrey, NL

Matrikelnummer/Student ID Number:
03675217

Studiengang/Degree Program:
Maschinenwesen
Mechanical Engineering

Angestrebter Abschluss/Degree in progress:
Bachelor of Science (B.Sc.)

Datum/Date:
23. März 2020
23 March 2020

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits
Zusatzfächer Additional Examinations			
	Praktikum Simulationstechnik Practical Course Simulation-Technology	2,3	4
	Kohlenstoff und Graphit - Hochleistungswerkstoffe für Schlüsselindustrien Carbon and Graphite - High Performance Materials for Key Industries	2,7	3
	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen Electrical Drives - Fundamentals and Applications	2,3	5
	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz Techniques in Artificial Intelligence	3,7	5
	Mensch-Maschine-Kommunikation 1 Human-Machine Communication 1	4,0	5

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend

Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden

Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.

Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Alle in dieser Anlage aufgeführten Ergebnisse gehen über die für das Bestehen des Studiengangs erforderlichen Leistungen hinaus. Die erzielten Noten und Credits fließen nicht in das Gesamtergebnis des Studiengangs ein.

The modules and courses listed on this document are not required for the successful completion of the degree program.

As such, the grades and credits earned for these modules are not included in the calculation of the student's overall grade and credit total.