



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

PRÜFUNGSAMT NATURWISSENSCHAFTEN INNENSTADT (PANI)



Nachname: **Testino** Vorname: **Simone**
Geburtsdatum: **01. Juli 2003** Geburtsort: **Genua**
Matrikelnummer: **12837665**

München, den 03. Dezember 2024

Studiengang: Mathematik
Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Kontoauszug gemäß § 12 der Prüfungs- und Studienordnung der Ludwig-Maximilians-Universität München für den Bachelorstudiengang Mathematik (2021) vom 8. Dezember 2021 in der jeweils geltenden Fassung

Studienbegleitende Prüfungsleistungen	Semester	Bewertung	Status	Vermerk	ECTS
Pflichtmodule					
Analysis einer Variablen (Vorlesung) (P 1)	SoSe 2024	2,30	BE		6
Vorlesung Analysis einer Variablen (P 1.1)		BE			(6)
Modulprüfung zum Modul: Analysis einer Variablen (Vorlesung)	SoSe 2024	2,30*	BE		
Analysis einer Variablen (Übung) (P 2)	SoSe 2024	BE	BE		6
Übung zur Vorlesung Analysis einer Variablen (P 2.1)		BE			(6)
Modulprüfung zum Modul: Analysis einer Variablen (Übung)	SoSe 2024	BE*	BE		
Lineare Algebra I (Vorlesung) (P 3)	SoSe 2024	1,30	BE		6
Vorlesung Lineare Algebra 1 (P 3.1)		BE			(6)
Modulprüfung zum Modul: Lineare Algebra I (Vorlesung)	SoSe 2024	1,30*	BE		
Lineare Algebra I (Übung) (P 4)	SoSe 2024	BE	BE		6
Übung zur Vorlesung Lineare Algebra 1 (P 4.1)		BE			(6)
Modulprüfung zum Modul: Lineare Algebra I (Übung)	SoSe 2024	BE*	BE		
Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Vorlesung) (P 5)	SoSe 2024	2,00	BE		6
Vorlesung Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (P 5.1)					(6)
Modulprüfung zum Modul: Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Vorlesung)	SoSe 2024	2,00*	BE		
Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Übung) (P 6)	SoSe 2024	BE	BE		6
Übung zur Vorlesung Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (P 6.1)					(6)
Modulprüfung zum Modul: Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Übung)	SoSe 2024	BE*	BE		
Lineare Algebra II (Vorlesung) (P 7)	SoSe 2024	1,30	BE		6
Vorlesung Lineare Algebra 2 (P 7.1)					(6)
Modulprüfung zum Modul: Lineare Algebra II (Vorlesung)	SoSe 2024	1,30*	BE		
Lineare Algebra II (Übung) (P 8)	SoSe 2024	BE	BE		6
Übung zur Vorlesung Lineare Algebra 2 (P 8.1)					(6)
Modulprüfung zum Modul: Lineare Algebra II (Übung)	SoSe 2024	BE*	BE		

Studienbegleitende Prüfungsleistungen	Semester	Bewertung	Status	Vermerk	ECTS
Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen (P 9)	SoSe 2024	4,00	BE		9
Vorlesung Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen (P 9.1)		BE			(6)
Übung zur Vorlesung Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen (P 9.2)					(3)
Modulprüfung zum Modul: Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen	SoSe 2024	4,00*	BE		
Mathematik präsentieren (P 11)	SoSe 2024	1,00	BE		3
Seminar zu exemplarischen Themen der Mathematik (P 11.1)		BE			(3)
Modulprüfung zum Modul: Mathematik präsentieren	SoSe 2024	1,00*	BE		

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich 1: Sieben Wahlpflichtmodule aus WP 1 - WP 6 und WP 15 - WP 24 (mindest. zwei aus WP 1 - WP 4 und WP 15 - WP 16, mindest. zwei aus WP 5, WP 6 und WP 17 - WP 19, mindest. eins aus WP 20 - WP 24)

Algebra (WP 5)	SoSe 2024	4,00	BE		9
Vorlesung Algebra (WP 5.1)		BE			(6)
Übung zur Vorlesung Algebra (WP 5.2)					(3)
Modulprüfung zum Modul: Algebra (<i>Rosenschon</i>)	SoSe 2024	4,00*	BE		
Ausgewählte Themen der reinen Mathematik (WP 6)	SoSe 2024	2,30	BE		9
Vorlesung zu ausgewählten Themen der reinen Mathematik (WP 6.1)		BE			(6)
Übung zur Vorlesung zu ausgewählten Themen der reinen Mathematik (WP 6.2)					(3)
Modulprüfung zum Modul: Ausgewählte Themen der reinen Mathematik	SoSe 2024	2,30*	BE	FBE	
Kommutative Algebra (WP 24)	SoSe 2024	3,70	BE		9
Vorlesung Kommutative Algebra (WP 24.1)					(6)
Übung zur Vorlesung Kommutative Algebra (WP 24.2)					(3)
Modulprüfung zum Modul: Kommutative Algebra (<i>Rosenschon</i>)	SoSe 2024	3,70	BE	FBE	

Wahlpflichtbereich 2: Ein Wahlpflichtmodul aus WP 7 - WP 8

Präsentation eines mathematischen Themas (WP 8)	SoSe 2024	2,00*	BE		3
--	-----------	-------	----	--	---

Summe ECTS-Punkte **90**

Durchschnittsnote: **2,39**

Die Bachelorprüfung im Studiengang Mathematik im Umfang von 150 ECTS-Punkten ist mit den bisher erbrachten Leistungen noch nicht abgeschlossen.

Dieser Ausdruck dient ausschließlich der Unterrichtung über Ihren bisherigen Leistungsstand. Er stellt kein Zeugnis über ein abgeschlossenes Prüfungsverfahren dar und ersetzt kein solches. Bitte überprüfen Sie Ihren Auszug. Wenn Sie Fehler entdecken, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt (PaNI) in Verbindung.

Semester:

WiSe = Wintersemester, SoSe = Sommersemester

Notengebungsart:

Die Leistungen in den einzelnen Prüfungsgebieten werden bezeichnet mit 1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = ausreichend; 5 = nicht ausreichend. Zur differenzierteren Bewertung der Leistung können die Notenziffern um 0,3 erniedrigt oder erhöht werden. Die Bewertungen 0,7, 4,3, 4,7 und 5,3 sind ausgeschlossen. Ergibt sich die Note einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung aus mehreren Bewertungen oder Teilleistungen, lautet die Notenbezeichnung: bis einschließlich 1,50 = "sehr gut", von 1,51 bis einschließlich 2,50 = "gut", von 2,51 bis einschließlich 3,50 = "befriedigend" und von 3,51 bis einschließlich 4,00 = "ausreichend".

Die Durchschnittsnote errechnet sich als das arithmetische Mittel der nach ECTS-Punkten gewichteten Noten aller bestandenen Modul(teil-)leistungen. Die Art der Endnotenberechnung kann sich von der Berechnung der Durchschnittsnote unterscheiden.

Status:

BE = bestanden, NB = nicht bestanden, NBE = noch nicht bestanden, EN = endgültig nicht bestanden, AN = angemeldet

Vermerke:

ANL = annullierte Leistung, FRG = Fristüberschreitung Grundlagen- und Orientierungsprüfung, FRN = Fristüberschreitung, G = genehmigter Rücktritt, KR = Krankmeldung mit Attest, NA = Arbeit nicht bestanden, NAA = Arbeit nicht abgegeben, NE = nicht erschienen, TA = Täuschung, FBE = bestandener Freiversuch, FNB = nicht bestandener Freiversuch, FNV = Freiversuch, Note nicht verbessert, FVB = Freiversuch, Note verbessert, PFV = Freiversuch, PVB = Freiversuch für potentielle Notenverbesserung

Sonstige Abkürzungen:

P = Pflichtmodul, WP = Wahlpflichtmodul, TL = Teilleistung, (*) = anerkannte Leistung

Bei Lehramtsstudiengängen: FD = fachdidaktische Leistungen, FW = fachwissenschaftliche Leistungen

Weitere Hinweise und Erläuterungen:

Eingeklammerte ECTS-Punkte dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung.



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

DOWNTOWN EXAMINATION OFFICE OF NATURAL SCIENCE



Family name: **Testino** First name: **Simone**
Date of birth: **1 July 2003** Place of birth: **Genoa**
Student ID: **12837665**

Munich, 3 December 2024

Program: Mathematics
Degree: Bachelor of Science (B.Sc.)

Transcript of Records in accordance with § 12 of the examination and study regulations of Ludwig-Maximilians-Universität München for the Bachelor's program in Mathematics (2021) dated 8 December 2021 as amended

List of Credit Courses	Term	Grade	Status	Note	ECTS
Compulsory modules					
Analysis of one variable (lecture) (P 1)	ST 2024	2.30	BE		6
Lecture Analysis of one variable (P 1.1)		BE			(6)
Module exam: Analysis of one variable (lecture)	ST 2024	2.30*	BE		
Analysis of one variable (problem sessions) (P 2)	ST 2024	BE	BE		6
Problem sessions Analysis of one variable (P 2.1)		BE			(6)
Module exam: Analysis of one variable (problem sessions)	ST 2024	BE*	BE		
Linear Algebra I (lecture) (P 3)	ST 2024	1.30	BE		6
Lecture Linear Algebra 1 (P 3.1)		BE			(6)
Module exam: Linear Algebra I (lecture)	ST 2024	1.30*	BE		
Linear Algebra I (problem sessions) (P 4)	ST 2024	BE	BE		6
Problem sessions Linear Algebra 1 (P 4.1)		BE			(6)
Module exam: Linear Algebra I (problem sessions)	ST 2024	BE*	BE		
Topology and multidimensional differential calculus (lecture) (P 5)	ST 2024	2.00	BE		6
Lecture Topology and multidimensional differential calculus (P 5.1)					(6)
Module exam: Topology and multidimensional differential calculus (lecture)	ST 2024	2.00*	BE		
Topology and multidimensional differential calculus (problem sessions) (P 6)	ST 2024	BE	BE		6
Problem sessions Topology and multidimensional differential calculus (P 6.1)					(6)
Module exam: Topology and multidimensional differential calculus (problem sessions)	ST 2024	BE*	BE		
Linear Algebra II (lecture) (P 7)	ST 2024	1.30	BE		6
Lecture Linear Algebra 2 (P 7.1)					(6)
Module exam: Linear Algebra II (lecture)	ST 2024	1.30*	BE		
Linear Algebra II (problem sessions) (P 8)	ST 2024	BE	BE		6
Problem sessions Linear Algebra 2 (P 8.1)					(6)
Module exam: Linear Algebra II (problem sessions)	ST 2024	BE*	BE		
Measure theory and multidimensional integral calculus (P 9)	ST 2024	4.00	BE		9
Lecture Measure theory and multidimensional integral calculus (P 9.1)		BE			(6)
Problem sessions Measure theory and multidimensional integral calculus (P 9.2)					(3)

List of Credit Courses	Term	Grade	Status	Note	ECTS
Module exam: Measure theory and multidimensional integral calculus	ST 2024	4.00*	BE		
Presenting mathematics (P 11)	ST 2024	1.00	BE		3
Seminar on selected topics of Mathematics (P 11.1)		BE			(3)
Module exam: Presenting mathematics	ST 2024	1.00*	BE		
Compulsory elective modules					
Compulsory Unit 1: seven Compulsory Elective Modules from WP 1 - WP 6 and WP 15 - WP 24 (at least two from WP 1 - WP 4 and WP 15 - WP 16, at least two from WP 5, WP 6 and WP 17 - WP 19, at least one from WP 20 - WP 24)					
Algebra (WP 5)	ST 2024	4.00	BE		9
Lecture Algebra (WP 5.1)		BE			(6)
Problem sessions Algebra (WP 5.2)					(3)
Module exam: Algebra (<i>Rosenschon</i>)	ST 2024	4.00*	BE		
Selected topics in pure mathematics (WP 6)	ST 2024	2.30	BE		9
Lecture Selected topics in pure mathematics (WP 6.1)		BE			(6)
Problem sessions Selected topics in pure mathematics (WP 6.2)					(3)
Module exam: Selected topics in pure mathematics	ST 2024	2.30*	BE	FBE	
Commutative algebra (WP 24)	ST 2024	3.70	BE		9
Lecture Commutative algebra (WP 24.1)					(6)
Problem sessions Commutative algebra (WP 24.2)					(3)
Module exam: Commutative algebra (<i>Rosenschon</i>)	ST 2024	3.70	BE	FBE	
Compulsory Unit 2: one Compulsory Elective Module from WP 7 - WP 8					
Presentation of a mathematical topic (WP 8)	ST 2024	2.00*	BE		3
Total ECTS credits					90

Average grade: **2.39**

Up to date of this transcript the requirements for the Bachelor's program in Mathematics have not been fulfilled.

This print-out serves only as information purposes of your previous level of achievement. It is not a certification of a completed examining procedure and does not replace it. Please check your print-out. If you find any mistakes please contact the Downtown Examination Office of Natural Sciences (PaNI) immediately.

Semester:

WT = winter term, ST = summer term

Grading scale:

Grades on each piece of work are indicated as: 1 = very good; 2 = good; 3 = satisfactory; 4 = sufficient; 5 = not sufficient. To guarantee a higher degree of differentiation, grades may be decreased or increased by 0.3. Grades of 0.7, 4.3, 4.7 and 5.3 are not possible.

The final grade is indicated as: up to and including 1.50 = very good; from 1.51 up to and including 2.50 = good; from 2.51 up to and including 3.50 = satisfactory and from 3.51 up to and including 4.00 = sufficient.

The average grade is calculated from the grades of all module examinations and module part examinations passed weighted on ECTS points. The final grade calculation may differ from the average grade calculation.

Status:

BE = passed, NB = failed, NBE = not yet passed, EN = finally failed, AN = registered

Notes:

ANL = cancelled achievement, FRG = exceeding the deadline of basic qualifying examination, FRN = exceeding the deadline, G = authorized withdrawal, KR = notification of sickness with certificate, NA = paper failed, NAA = paper not submitted, NE = failed to appear, TA = examination offence, FBE = free shot passed, FNB = free shot failed, FNV = free shot, grade not improved, FVB = free shot, grade improved, PFV = free shot, PVB = free shot for improving grades

Other abbreviations:

P = compulsory module, WP = compulsory optional module, TL = examination component, (*) = recognized achievement

For teaching degree programs: FD = achievements in teaching subject-specific didactics, FW = achievements related to main subject

Additional information and explanations:

ECTS points in brackets serve only for mathematical purposes.