

Modules for Mathematics

Date 20/04/19

Basismodule

mat010 - Mathematical Problem Solving and Proofs

Module label	Mathematical Problem Solving and Proofs
Module code	mat010
Credit points	6.0 KP
Workload	180 h

Used in course of study

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre für Leistungssportlerinnen und Leistungssportler > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Business Administration in mittelständischen Unternehmen > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Mathematik more...
- Fach-Bachelor Comparative and European Law > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Engineering Physics > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Basismodule
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Musik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Technik > Fachnahe Angebote Mathematik
- Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Mathematik

Contact person

Module responsibility

- Marcus Christiansen
- Daniel Grieser
- Andreas Stein
- Hannes Uecker
- Boris Vertman

Entry requirements

Skills to be acquired in this module

Module contents

Reader's advisory

Links

Language of instruction German

Duration (semesters) 1 Semester

Module frequency

Module capacity unlimited

Modullevel ---

Modulart je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht

Lern-/Lehrform / Type of program

Vorkenntnisse / Previous knowledge

Examination Time of examination Type of examination

Final exam of module KL

Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
Total time of attendance for the module				56 h

mat020 - Analysis I

Module label	Analysis I			
Module code	mat020			
Credit points	9.0 KP			
Workload	270 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Mathematik > Basismodule • Fach-Bachelor Physik > Aufbaumodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Basismodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Daniel Grieser ◦ Ivan Shestakov ◦ Hannes Uecker ◦ Boris Vertman 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		4.00	WiSe	56 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
Total time of attendance for the module				84 h

mat030 - Analysis IIa: Integration in One Variable and Differential Equations

Module label	Analysis IIa: Integration in One Variable and Differential Equations			
Module code	mat030			
Credit points	6.0 KP			
Workload	180 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Informatik > Wahlpflichtbereich Mathematik • Fach-Bachelor Mathematik > Basismodule • Fach-Bachelor Physik > Aufbaumodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Basismodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Daniel Grieser ◦ Ivan Shestakov ◦ Hannes Uecker ◦ Boris Vertman 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
Total time of attendance for the module				56 h

mat050 - Linear Algebra

Module label	Linear Algebra			
Module code	mat050			
Credit points	9.0 KP			
Workload	270 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Mathematik > Basismodule • Fach-Bachelor Physik > Aufbaumodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Basismodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Florian Heß ◦ Andreas Stein ◦ Sandra Stein 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		4.00	SuSe and WiSe	56 h
Exercises		2.00	SuSe and WiSe	28 h
Total time of attendance for the module				84 h

Aufbaumodule

mat103 - Proseminar Analysis

Module label	Proseminar Analysis	
Module code	mat103	
Credit points	3.0 KP	
Workload	90 h	
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 	
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Alexey Chernov ◦ Daniel Grieser ◦ Frank Schöpfer ◦ Ivan Shestakov ◦ Hannes Uecker ◦ Boris Vertman 	
Entry requirements		
Skills to be acquired in this module		
Module contents		
Reader's advisory		
Links		
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency		
Module capacity	28	
Modullevel	---	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Examination	Time of examination	Type of examination
Final exam of module		S
Course type	Seminar	
SWS	2.00	
Frequency	SuSe or WiSe	
Workload attendance	28 h	

mat107 - Proseminar Algebra

Module label	Proseminar Algebra	
Module code	mat107	
Credit points	3.0 KP	
Workload	90 h	
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 	
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Florian Heß ◦ Andreas Stein ◦ Sandra Stein 	
Entry requirements		
Skills to be acquired in this module		
Module contents		
Reader's advisory		
Links		
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency		
Module capacity	28	
Modullevel	---	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Examination	Time of examination	Type of examination
Final exam of module		S
Course type	Seminar	
SWS	2.00	
Frequency	SuSe or WiSe	
Workload attendance	28 h	

mat200 - Algebra I: Rings and Modules

Module label	Algebra I: Rings and Modules			
Module code	mat200			
Credit points	6.0 KP			
Workload	180 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Fach-Bachelor Informatik > Wahlpflichtbereich Mathematik • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Florian Heß ◦ Andreas Stein 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		4.00		56 h
Exercises		2.00		28 h
Total time of attendance for the module				84 h

mat210 - Introduction to Probability and Statistics

Module label	Introduction to Probability and Statistics			
Module code	mat210			
Credit points	9.0 KP			
Workload	270 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Master of Education (Wirtschaftspädagogik) Mathematik > Mastermodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Peter Krug 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		4.00		56 h
Exercises		2.00		28 h
Total time of attendance for the module				84 h

mat220 - Basics in Mathematics Education

Module label	Basics in Mathematics Education			
Module code	mat220			
Credit points	6.0 KP			
Workload	180 h			
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Master of Education (Wirtschaftspädagogik) Mathematik > Mastermodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 			
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Astrid Fischer 			
Entry requirements				
Skills to be acquired in this module				
Module contents				
Reader's advisory				
Links				
Language of instruction	German			
Duration (semesters)	1 Semester			
Module frequency				
Module capacity	unlimited			
Modullevel	---			
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Examination	Time of examination		Type of examination	
Final exam of module			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00		28 h
Exercises		2.00		28 h
Total time of attendance for the module				56 h

mat230 - Geometry

Module label	Geometry				
Module code	mat230				
Credit points	6.0 KP				
Workload	180 h				
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Master of Education (Wirtschaftspädagogik) Mathematik > Mastermodule • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Aufbaumodule 				
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Florian Heß ◦ Andreas Stein ◦ Sandra Stein 				
Entry requirements					
Skills to be acquired in this module					
Module contents					
Reader's advisory					
Links					
Language of instruction	German				
Duration (semesters)	1 Semester				
Module frequency					
Module capacity	unlimited				
Modullevel	---				
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
Lern-/Lehrform / Type of program					
Vorkenntnisse / Previous knowledge					
Examination	Time of examination		Type of examination		
Final exam of module			KL		
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Lecture		3.00		42 h	
Exercises		1.00		14 h	
Total time of attendance for the module					56 h

Abschlussmodul

bam - Bachelor's Thesis Module

Module label	Bachelor's Thesis Module	
Module code	bam	
Credit points	15.0 KP	
Workload	450 h	
Used in course of study	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Abschlussmodul 	
Contact person	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> ◦ Alexey Chernov ◦ Marcus Christiansen ◦ Andreas Defant ◦ Daniel Grieser ◦ Florian Heß ◦ Angelika May ◦ Peter Ruckdeschel ◦ Frank Schöpfer ◦ Andreas Stein ◦ Hannes Uecker ◦ Boris Vertman 	
Entry requirements		
Skills to be acquired in this module		
Module contents		
Reader's advisory		
Links		
Language of instruction	German	
Duration (semesters)	1 Semester	
Module frequency		
Module capacity	unlimited	
Modullevel	---	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Examination	Time of examination	Type of examination
Final exam of module		G
Course type	Seminar	
SWS	2.00	
Frequency		
Workload attendance	28 h	

