

Study program presentation

Bachelor Wirtschaftsmathematik
Master Financial and Insurance Mathematics

Workgroup Financial Mathematics

Agenda

- Introduction Workgroup Financial Mathematics
- MSc Financial and Insurance Mathematics
Program structure, example curriculum, GOP, study regulation
- BSc Wirtschaftsmathematik
Programmstruktur, Musterstudienplan, GOP, Studienordnung
- Where do I find my courses and how to enrol?
- Internship
- Recognition of course credits per module
- Information resources

- Additional programs
 - Erasmus & study abroad
 - Double-Degree International Master Business Mathematics
 - Double-Degree in Green Finance
 - DAV Courses

Prof. Dr. Francesca Biagini

- Mathematical Finance
- Insurance Mathematics



PD Dr. Ari-Pekka Perkkiö

- Mathematical Finance
- Convex Optimization



Prof. Dr. Thilo Meyer-Brandis

- Mathematical Finance
- Systemic Risk



PD Dr. Dirk - André Deckert

- Student advisory
- Mathematics in Physics and Philosophy



Prof. Dr. Katharina Oberpriller

- Mathematical Finance
- Insurance Mathematics



Post-Docs und Doktoranden

- Georg Bollweg
- Anika Steibel
- Niklas Weber
- ...

Secretary Office

- Anna Warlimont

Prof. Dr. Alexander Kalinin

- Stochastic Processes
- Stochastic Analysis



- 120 ECTS
- GOP: P1 Stochastic calculus and arbitrage theory in continuous time
- Master thesis

[Sample curriculum](#)

[Module handbook](#)

[Commented course catalogue](#)

[Examination and study regulation \(PStO MSc FVMa 2021\)](#)

How do I find this information? → <https://www.fm.math.lmu.de>

Basic orientation exam (GOP)

The first semester comprises a mandatory basic orientation exam, the so-called “Grundlagen- und Orientierungsprüfung” (GOP). It consists of the module examination of the module “P1 Stochastic Calculus and Arbitrage Theory in Continuous Time”.

The GOP must be passed by the end of the first semester. If the GOP has not been passed, it can be repeated once in the next possible regular term. This means that the GOP is considered to be a non-pass for the first time if it has not been passed at the end of the first semester (= March 31 of the respective year) and there is no valid reason, such as illness, that would allow for a formal extension. Valid reasons are those which lie beyond the student’s responsibilities and are defined in the PStO. The GOP is finally a non-pass if it has not been passed at the end of the third semester (= March 31 of the following year) and there is no valid reason that would allow a formal extension. Students in the second semester who have not yet passed the GOP may take the make-up examination, however, this does not count as the separate repeat attempt. If this make-up exam is passed, the GOP is passed. Students who have not yet passed the GOP may only take the make-up exam in the fourth semester if they were unable to take at least one of the previous three GOP exams due to a valid reason and have submitted an application including supporting documents for an extension of the deadline.

- 180 ECTS
- GOP: P1 Analysis einer Variablen
- Bachelor-Arbeit

[Musterstudienplan](#)

[Modulhandbuch](#)

[Prüfungs- und Studienordnung \(PStO Bsc WiMa 2021\)](#)

Wie finde ich diese Informationen? → <https://www.fm.math.lmu.de>

Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Die Modulprüfung zur Vorlesung Analysis einer Variablen ist eine Grundlagen und Orientierungsprüfung (GOP). Sie ist eine erste und frühzeitige Orientierung für die Studierenden, ob sie den Anforderungen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsmathematik voraussichtlich gerecht werden.

Die GOP muss bis zum Ende des ersten Fachsemesters bestanden sein. Wurde die GOP nicht bestanden, kann sie einmal im nächstmöglichen regulären Termin wiederholt werden.

Das heißt, die GOP gilt als erstmalig nicht bestanden, wenn sie am Ende des ersten Fachsemesters (= 31.3. des jeweiligen Jahres) nicht bestanden ist und kein nicht vom Studierenden selbst zu vertretender Grund wie Krankheit vorliegt. Die GOP ist endgültig nicht bestanden, wenn sie am Ende des dritten Fachsemesters (= 31.3. des darauffolgenden Jahres) nicht bestanden ist (und kein nicht vom Studierenden zu vertretender Grund wie Krankheit vorliegt). Die Studierenden im zweiten Fachsemester, die die GOP noch nicht bestanden haben, dürfen an der Nachholklausur zur Analysis einer Variablen (GOP) teilnehmen; diese gilt aber nicht als der einmalig erlaubte Wiederholungsversuch. Bei erfolgreichem Ablegen dieser Nachholklausur ist die GOP natürlich auch bestanden. An der Nachholklausur zur Analysis einer Variablen (GOP) im vierten Fachsemester dürfen Studierende, die die GOP noch nicht bestanden haben, nur dann teilnehmen, wenn sie an mindestens einer der vorhergehenden drei GOP-Klausuren aus nicht selbst zu vertretendem Grund (typischerweise: nachgewiesene Krankheit) nicht teilnehmen konnten und einen Antrag (mit Belegen als Anlage) auf Fristverlängerung bei der Kontaktstelle für Studierende der Mathematik gestellt haben.

→ <https://www.fm.math.lmu.de>

Where do I find my courses and how to enrol?

[General course register LSF](#) – find ALL lectures/seminars here

Enrol in course under the module tree

[Mathematics courses](#) – find ALL mathematics lectures/seminars here

[WG Financial Mathematics](#) – find ALL lectures/seminars of our group here

[Moodle](#) – course pages: enrolment, organisation, materials, etc.

[UNI2WORK](#) – course pages: enrolment, organisation, materials, etc.

→ <https://www.fm.math.lmu.de>

Internship

Students of the Master Program in Financial and Insurance Mathematics must complete a company internship – module P6 of PStOs 2021 and 2019 or module P1 of PStO 2011. This company internship must have a duration of at least four weeks. It should enable the intern to apply qualifications acquired during the study program and collect industry experience. Natural choices are internships in banks, insurance companies, investment and financial consulting companies, financial authorities, etc. (**see also here**). In order to receive credit for an internship, please submit a formal application for recognition (“Antrag auf Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen”) at [PANI](#). The respective form can be found on their website.

It must be supplied with the following documents:

- A confirmation of the company about the internship activity and duration of the internship.
- An internship report, which is a written summary and reflection of the internship and has a minimum length of 6,000 to a maximum length of 12,000 characters.

[Application form](#)

→ <https://www.fm.math.lmu.de>

Praktikum

Innerhalb des Studiums können Sie ein Praktikum als Wahlpflichtmodul WP8 anrechnen lassen. Dieses Betriebspraktikum ist eine berufspraktische Tätigkeit von mindestens vier Wochen, die inhaltlich dem mit dem Studium der Wirtschaftsmathematik angestrebten Beruf entspricht. Dies umfasst z. B. Praktika in Banken, Versicherungen, Investment- und Financial-Consulting Unternehmen, Finanzbehörden, etc. Hierbei wird erwartet, dass Sie gewisse im Studium erlangte Qualifikationen im Rahmen des Praktikums anwenden können.

Zur Anrechnung eines geleisteten Praktikums als Modul WP8 (PStO 2015 und 2021) reichen Sie bitte folgende Dokumente bei der [📄 Kontaktstelle Mathematik](#) ein:

- Den ausgefüllten und unterschriebenen [📄 Antrag auf Anerkennung](#) des Praktikums.
- Eine Bestätigung des Betriebs bzw. der Behörde über die Praktikums­tätigkeit und Dauer des Praktikums.
- Einen Praktikumsbericht, welcher eine schriftliche Zusammenfassung und Reflexion des Praktikums ist und einen Umfang von minimal 6.000 bis maximal 12.000 Zeichen hat.

[Anerkennungsformular](#)

→ <https://www.fm.math.lmu.de>

MSc Financial and Insurance Mathematics – recognition

Q: How can I get my courses recognized for credit?

A: Many standard choices of courses shown in the sample curricula are automatically recognized in the respective modules and will appear on your electronic transcripts after submission and processing of the respective grades by the [PANI](#). For others it is necessary to formally submit an application for recognition (“[Antrag auf Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen](#)”) at [PANI](#). The respective form can be found on their website. If you have questions about the recognition of courses, please contact the **student advisory** with the following information:

- title of the course / university / department / lecturer
- a link to a syllabus
- type of event: lecture / tutorial / seminar / workshop / etc.
- total hours per week lecture / tutorial
- total amount of ECTS
- type of examination: oral/written/take home exam etc.
- a proposal in which module of this study program the course should be credited
- a 1-3 sentence long rationale why the contents of the course is comparable in terms of content to the one of the proposed module

→ <https://www.fm.math.lmu.de>

- Additional programs
 - <https://www.fm.math.lmu.de>
 - quantLab → <https://www.fm.math.lmu.de>
 - DAV Courses
 - Double-Degree International Master Business Mathematics
 - Double-Degree in Green Finance
 - Meet & Greet events
 - [Erasmus](#) & [study abroad](#)

Information resources

FiMa Website <https://www.fm.math.lmu.de>
for any type of information

Student advisory

Advisory for recognition of courses, curriculum planning, study abroad, etc.

→ Contact form

Q&A pages

Here you will find answers to our frequently asked questions regarding our study programs. The following pages will be updated regularly, so be sure to check them before each inquiry.

- [Q&A - General questions applying to all study programs](#)
 - [Q&A - Bachelor in Business Mathematics](#)
 - [Q&A - Master in Financial and Insurance Mathematics](#)
-
- [Q&A - International Master in Business Mathematics](#)
 - [Q&A - International Master's program in Financial- and Insurance Mathematics and Green Finance](#)

Contact forms

Here you will find various contact forms for the student advisory. Please select the contact form that best aligns with your specific inquiry or requirements

- [Contact Form - General inquiries](#)
- [Contact Form - Course recognition](#)

Contact Desk of the Examination Office

“Kontaktstelle PANI”

Handling of all formal processes, credits, transcripts, certificates, deadlines, [recognition of modules / internships](#), [change of study program](#), etc.

Kontaktstelle Mathematik

Die Kontaktstelle Mathematik des Prüfungsamtes Naturwissenschaften Innenstadt ist zuständig für die Prüfungsverwaltung in den folgenden Studiengängen:

- Bachelor Mathematik
- Bachelor Wirtschaftsmathematik
- Master Mathematik
- Master Finanz- und Versicherungsmathematik
- Mathematik als Unterrichts- und Didaktikfach in den Lehramtsstudiengängen Grundschule und Mittelschule, als Unterrichtsfach in den Lehramtsstudiengängen Realschule und Gymnasium sowie als Didaktikfach im Lehramtsstudiengang Sonderpädagogik

Informationen zu unseren Öffnungszeiten und unserer Erreichbarkeit finden Sie unter [Öffnungszeiten und Erreichbarkeit](#). Bitte informieren Sie sich unter [Aktuelles](#) auch über die Öffnungszeiten und Erreichbarkeit betreffenden Änderungen.

Information resources

- FiMa Website <https://www.fm.math.lmu.de> for all information
- [Contact Desk of the Examination Office](#) “Kontaktstelle PANI”
Handling of all formal processes, credits, transcripts, certificates, deadlines, ...
[recognition of modules / internships](#), [change of study program](#), etc.
- [Student advisory](#)
Advisory for recognition of courses, curriculum planning, study abroad, etc.
Contact form
- **Email Newsletter – News and announcements about our study programs**
<https://lists.lrz.de/mailman/listinfo/students-fm>

Welcome,
have a good start,
enjoy your time here,
and best of success!