



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

LAST REVISED 13/11/2012

**DOCTORAL COURSE IN
INSURANCE AND FINANCE: MATHEMATICS AND MANAGEMENT**

NOTE: This attachment provides only partial information. Exhaustive information, including how to register for the selection, is published in the Admission Announcement posted in the web page <http://www2.units.it/dottorati/> >> Admission Announcement.

Deadline for online application	31 August 2012 h.11:30 a.m. CET
---------------------------------	--

GENERAL DESCRIPTION

SUBJECT AREAS:

- main area: SECS-S/06
- other areas: SECS-P/05; SECS-P/01; SECS-P/11; SECS-S/01; SECS-S/06; MAT/06, SECS-P/09

RESEARCH FIELDS:

1. Asset management
2. Accounting of Insurance Companies, Financial Institutions and Asset Management Vehicles
3. Management of Insurance Companies and Financial Institutions
4. Mathematics and actuarial technique for life insurance, in particular multi-state models (especially Markov models), products for insurance and pension funds, risk analysis.
5. Methods for evaluating non-life insurance portfolios
6. Uncertainty modelling and risk measures
7. Pricing for derivative instruments
8. Supervision on Insurance Companies, Financial Institutions and Asset Management

Location: Trieste

ORGANIZING DEPARTMENT: Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche

PARTICIPATING DEPARTMENTS (UNIVERSITY OF UDINE): Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche

OTHER PARTICIPATING UNIVERSITIES (Italian): Università di Udine

DURATION: 3 years

MAXIMUM NUMBER OF MONTHS TO BE SPENT ABROAD: 3

OFFICIAL LANGUAGE OF THE SCHOOL: English

ADMISSION INFORMATION AND REQUIREMENTS

NUMBER OF PLACES AVAILABLE: 6
- SCHOLARSHIPS: 3

Please note that the number of scholarships available has increased from 2 to 3, the amendment added 26/09/2012

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

FUNDING BODY/IES (preceded by the scholarship code):

- [cod M/1-2] Università degli Studi di Trieste2
- [cod C/3] Università degli Studi di Udine.....1

ACADEMIC QUALIFICATION REQUIRED: see Announcement (art. 1.1 - Requirements)

- Degrees required for this curriculum (or equivalent degrees awarded by non-Italian institutions):

- Lauree specialistiche/magistrali:

19/S - in finanza

20/S - in fisica

23/S - in informatica

25/S - in ingegneria aerospaziale e astronautica

26/S - in ingegneria biomedica

27/S - in ingegneria chimica

28/S - in ingegneria civile

29/S - in ingegneria dell'automazione

30/S - in ingegneria delle telecomunicazioni

31/S - in ingegneria elettrica

32/S - in ingegneria elettronica

33/S - in ingegneria energetica e nucleare

34/S - in ingegneria gestionale

35/S - in ingegneria informatica

36/S - in ingegneria meccanica

37/S - in ingegneria navale

38/S - in ingegneria per l'ambiente e il territorio

45/S - in matematica

50/S - in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria

64/S - in scienze dell'economia

84/S - in scienze economico-aziendali

90/S - in statistica demografica e sociale

91/S - in statistica economica, finanziaria ed attuariale

92/S - in statistica per la ricerca sperimentale

LM-16 FINANZA

LM-17 FISICA

LM-18 INFORMATICA

LM-20 INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA

LM-21 INGEGNERIA BIOMEDICA

LM-22 INGEGNERIA CHIMICA

LM-23 INGEGNERIA CIVILE

LM-24 INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

LM-25 INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

LM-26 INGEGNERIA DELLA SICUREZZA

LM-27 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

LM-28 INGEGNERIA ELETTRICA

LM-29 INGEGNERIA ELETTRONICA

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

LM-30 INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE
LM-31 INGEGNERIA GESTIONALE
LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA
LM-33 INGEGNERIA MECCANICA
LM-34 INGEGNERIA NAVALE
LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
LM-40 MATEMATICA
LM-44 MODELLISTICA MATEMATICOFISICA PER L'INGEGNERIA
LM-56 SCIENZE DELL'ECONOMIA
LM-76 SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA
LM-77 SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI
LM-82 SCIENZE STATISTICHE
LM-83 SCIENZE STATISTICHE ATTUARIALI E FINANZIARIE

- Lauree vecchio ordinamento
Commercio internazionale e mercati valutari
Discipline economiche e sociali
Economia
Economia assicurativa e previdenziale
Economia aziendale
Economia bancaria
Economia bancaria, finanziaria e assicurativa
Economia del commercio internazionale e dei mercati valutari
Economia del turismo
Economia delle istituzioni e dei mercati Finanziari
Economia e commercio
Economia e gestione dei servizi
Economia e legislazione per l'impresa
Economia marittima e dei trasporti
Economia politica
Fisica
Informatica
Ingegneria aerospaziale
Ingegneria biomedica
Ingegneria chimica
Ingegneria civile
Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale
Ingegneria dei materiali
Ingegneria delle tecnologie industriali
Ingegneria delle telecomunicazioni
Ingegneria edile
Ingegneria edile – architettura
Ingegneria elettrica
Ingegneria elettronica

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

www.units.it – ateneo@pec.units.it

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

Ingegneria elettrotecnica
Ingegneria forestale
Ingegneria gestionale
Ingegneria industriale
Ingegneria informatica
Ingegneria meccanica
Ingegneria medica
Ingegneria mineraria
Ingegneria navale
Ingegneria navale e meccanica
Ingegneria nucleare
Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ingegneria
Ingegneria aeronautica
Ingegneria civile difesa suolo
Matematica
Scienze economiche
Scienze economiche e bancarie
Scienze economiche e sociali
Scienze economiche, statistiche e sociali
Scienze statistiche
Scienze statistiche demografiche e sociali
Scienze statistiche e demografiche
Scienze statistiche ed attuariali
Scienze statistiche ed economiche
Statistica

DEADLINE FOR COMPLETION OF DEGREE: **14.09.2012**

ASSESSMENT CRITERIA: qualifications

MAXIMUM FINAL SCORE:100/100

FINAL SCORE (MINIMUM REQUIRED):70/100

QUALIFICATIONS REQUIRED (RELATIVE WEIGHT):

- Art. 11 Rules for Doctorates: all candidates are required to present the following documents, regardless of whether or not a score is assigned to them (see below):

a. a detailed curriculum vitae et studiorum: 30/100

b. a copy of the Master's degree thesis: 10/100

For students with a degree awarded by a non-Italian University, an abstract of the thesis in English or Italian is sufficient.

as well as

1. list of exams + exam scores: 40/100

2. Publications (if any): 10/100

3. postgraduate qualification: 10/100

- Qualifications List (unless this form is presented, qualifications and publications CANNOT be assessed by the Examining Board)

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

MINIMUM SCORE REQUIRED FOR THE QUALIFICATIONS:.....70/100
DEADLINE FOR RECEIVING CERTIFICATES/ PUBLICATIONS:..... **21.09.2012**

ADDRESSES TO WHICH CERTIFICATES SHOULD BE SENT: in person or by mail to
Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche
(D.E.A.M.S.) - P.le Europa, 1 – 34127 Università di Trieste or by email to
assfin@units.it

CEFR LEVEL: B2 or higher

CONTACT INFORMATION

CHAIR: Prof. Gianni Bosi - Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e
Statistiche- Università degli Studi di Trieste - tel. 040558.7115 e-mail
giannib@econ.univ.trieste.it

VICE: Prof. Stefano Miani - Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche- Università degli
Studi di Udine – tel. 0432 249320 e-mail stefano.miani@uniud.it

WEB SITE: <http://dmatgest.deams.units.it>

EDUCATIONAL AIMS AND RESEARCH TOPICS: The PhD course 'Insurance and Finance:
Mathematics and Management' primarily aims at supplying students with an in-
depth qualification on both quantitative and management issues in insurance and
finance, in order to introduce graduates from this course to qualified positions in
the insurance and/or finance area, and to research activity at universities or other
research centers.

Given the interdisciplinary nature of the expertise imparted by the PhD course,
which asks for skills usually not all included into ordinary university graduate
courses, a former stage in the PhD program focuses on supplementing basic
notions, both in the quantitative area (Mathematical Analysis, Linear Algebra,
Probability Theory) and in the management one (corporate functions and
operations, economic and regulatory environments).

More specific issues are studied at a latter stage. In particular, topics in Actuarial
mathematics and technique, Mathematics for finance, Statistics for insurance and
financial markets are addressed in the quantitative realm. As for management,
topics are considered concerning the main supervisory profiles of insurance
companies and financial intermediaries, supervision of financial markets, financial
statements and internal controls of insurance companies and financial
intermediaries as well as management profiles of insurers, institutional investors
and financial intermediaries. The subjects studied in the latter stage are
introduced also with the purpose of displaying advanced topics while also
suggesting potential themes for the final PhD dissertation. Students are asked a
good knowledge of the English language, at B2 level or higher (CEFR/QCER
standard).

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it