



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE**

**Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

LAST REVISED 30/09/2011

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

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

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:** 4

FUNDING BODY/IES:

- [cod M/1-2] Università degli Studi di Trieste 2
- [cod C/3] Università degli Studi di Udine 1
- [cod E/4] INPDAP 1

PLEASE NOTE: this scholarship is reserved to eligible candidates whose parents are INPDAP members, i.e. civil servants working for the Italian public administration. More details are available on: www.inpdap.gov.it

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

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

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

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
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

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

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

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
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: **25.11.2011**

ASSESSMENT CRITERIA: qualifications

FINAL SCORE: 100

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

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

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: 40/100

Candidates who are eligible for the INPDAP scholarship have to mention it in their curriculum.

b. a copy of the Master's degree thesis: 5/100

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. further Master's certificates: 5/100

- Qualification Evaluation Form (unless this form is presented, qualifications and publications CANNOT be assessed by the Examining Board)

MINIMUM SCORE REQUIRED FOR THE QUALIFICATIONS: 70/100

DEADLINE FOR RECEIVING CERTIFICATES/ PUBLICATIONS: **30.11.2011**

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

CEFR LEVEL: B2 or higher

CONTACT INFORMATION

CHAIR: Prof. Paolo Vicig - Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche- Università degli Studi di Trieste - tel. 040/5587108 fax 040/568855 e-mail paolov@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).

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

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it