

**Direttive per il dottorato in Scienze economiche con specializzazione in Metodi Quantitativi**  
**Directives for the PhD in Econometrics and Statistics**

Queste direttive concernono il programma di dottorato in Scienze Economiche con specializzazione in Metodi Quantitativi all' Università della Svizzera Italiana. I numeri degli articoli fanno riferimento al regolamento di dottorato della Facoltà, che queste direttive completano.

**2. Titolo**

Il programma di dottorato in Scienze Economiche con specializzazione in Metodi Quantitativi conferisce il titolo di: Dr.sc.ec. con specializzazione in Metodi Quantitativi / PhD in Econometrics and Statistics.

**4. Il Collegio dottorale**

Se necessario e su nomina del Consiglio di Facoltà, il direttore del programma in Scienze Economiche con specializzazione in Metodi Quantitativi può rappresentare il programma in seno al Collegio Dottorale della Facoltà di Scienze Economiche.

**7. Requisiti di ammissione**

Un titolo di master in un'area rilevante, o un titolo giudicato equivalente dal Collegio Dottorale.

**9. Programma di dottorato**

Il curriculum consiste di due fasi: una prima fase di corsi dottorali e una seconda fase di studi avanzati e ricerca. La fase di corsi fornisce agli studenti i fondamenti metodologici per l'elaborazione di una tesi di dottorato orientata ai metodi quantitativi in relazione all'Economia e la Finanza.

Il curriculum di corsi per completare il programma di dottorato in Scienze Economiche con specializzazione in Metodi Quantitativi corrisponde a 30 crediti ECTS e include i seguenti corsi obbligatori:

- Teoria della probabilità – Processi stocastici
- Statistica
- Econometria
- Temi scelti in Statistica o Econometria
- Analisi delle serie storiche

In aggiunta a questi corsi obbligatori, gli studenti sono incoraggiati a seguire corsi specialistici per approfondire la loro preparazione sui temi legati alla loro ricerca dottorale. I corsi specialistici possono essere scelti dai corsi avanzati offerti dai programmi dottorali all'USI o in altre istituzioni, su approvazione

The present directives are designed for the doctoral programme in Econometrics and Statistics at Università della Svizzera italiana. Articles are numbered in the same sequence as in the corresponding *Regulations for the degree of PhD* of the Faculty, which these directives complement.

**2. Degree title**

The PhD programme in Econometrics and Statistics confers the title of: PhD in Econometrics and Statistics / respectively, in Italian, *Dr.sc.ec. con specializzazione in Metodi Quantitativi*.

**4. Graduate Studies Committee**

If deemed necessary, and by appointment of the Faculty Council, the director of the PhD programme in Econometrics and Statistics may represent his programme on the Graduate Studies Committee of the Economics Faculty.

**7. Admission Requirements**

Applicants must be in possession of a Master's degree in a relevant area; or, alternatively, of a degree considered to be equivalent by the Graduate Studies Committee.

**9. Doctoral programme**

The study curriculum is structured in two stages: beginning with mandatory PhD courses and following on with advanced studies and research. The taught courses provide students with the methodological foundations on whose basis they will then conduct their research towards a thesis focused on quantitative methods applied to Economics and Finance.

The study curriculum of the doctoral programme in Econometrics and Statistics is worth a total of 30 ECTS and includes the following compulsory (core) courses:

- Probability theory – Stochastic Processes
- Statistics
- Econometrics
- Selected topics in Statistics or Econometrics
- Time series analysis

Besides these mandatory courses, students are encouraged to attend specialist courses to explore in

del Direttore di Tesi e dopo consultazione con il Direttore del Programma. Di regola gli studenti devono completare il loro curriculum di corsi al più tardi entro i primi due anni dall'ammissione.

### **13. Verifica dello stato di avanzamento**

L'avanzamento degli studenti dottorali nella loro ricerca è verificato sulla base di un primo e un secondo articolo scientifico. Il primo articolo di ricerca deve essere completato e inviato al Direttore di Tesi e al Direttore del Programma entro 24 mesi dall'ammissione. Il secondo articolo di ricerca deve essere completato e inviato al Direttore di Tesi e al Direttore del Programma, e presentato ad un seminario di ricerca dell'Istituto, entro 36 mesi dall'ammissione.

Gli studenti sono incoraggiati a presentare la loro ricerca, anche nelle fasi preliminari, nella serie interna di seminari di ricerca dell'Istituto.

greater depth and gain a better understanding of the issues connected with their doctoral research. Specialist courses may be chosen either from the range of USI advanced courses or at other higher-education institutions, with the approval of the thesis director and after consulting the PhD programme director. As a rule, candidates are to complete their coursework within the first two years of admission.

### **13. Progress review**

The progress made by doctoral students in their research is monitored and assessed through a first and a second scholarly article. The first article shall be completed and submitted to the Thesis Director and to the Programme director within 24 months of admission as a PhD student. The second research article shall be completed and submitted to the thesis director and Programme director, and presented at a research seminar of the Institute, within 36 months of admission.

Students are encouraged to present their research work, even in its initial stages, in the framework of the seminar series run by the Institute.