



Corso di studi: Economics (Laurea magistrale)

Denominazione: Economics

Dipartimento : ECONOMIA E MANAGEMENT

Classe di appartenenza: LM-56 SCIENZE DELL'ECONOMIA

Obiettivi formativi: Il Corso di Laurea Magistrale in Economics intende fornire allo studente un percorso di studio che gli consenta di acquisire:

- un'elevata padronanza delle metodologie e dei contenuti propri della scienza economica al fine di comprendere, interpretare e quantificare il funzionamento dei sistemi economici, sia una prospettiva statica che dinamica; ciò sulla base di una conoscenza analitica ed approfondita dei meccanismi di funzionamento delle unità di cui un moderno sistema economico si compone e delle rispettive interrelazioni;
- una conoscenza approfondita degli strumenti matematico-statistici e delle loro modalità di impiego nell'indagine economica;
- un approfondimento della conoscenza degli strumenti di analisi e politica economico-aziendale, dei principi ed istituti dell'ordinamento giuridico nazionale, comunitario ed internazionale.

I laureati del corso di laurea magistrale in Scienze Economiche potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in settori economici pubblici e privati; in uffici studi presso organismi territoriali, enti di ricerca nazionali ed internazionali, pubbliche amministrazioni, imprese ed organismi sindacali e professionali; come liberi professionisti nell'area economica. Potranno inoltre avviarsi, con una formazione adeguata, all'attività di ricerca accademica (dottorato di ricerca); potranno entrare nel mondo della scuola, sia nella carriera della docenza che in quella della dirigenza; potranno infine intraprendere un'attività di tipo pubblicistico nel settore dell'informazione economica.

Il corso presenta due curriculum, denominati rispettivamente curriculum GE (General Economics) e curriculum OS (Official Statistics).

Il curriculum GE intende fornire una preparazione generalista di economia, permettendo allo studente di selezionare nel secondo anno un ampio ventaglio di esami inerenti il funzionamento delle economie sviluppate ed in via di sviluppo e delle principali istituzioni economiche.

Il curriculum SO intende formare figure che lavorino all'interno di sistemi nazionali di statistica, concentrando la preparazione del secondo anno nell'ambito statistico-economico.

Numero stimato immatricolati: 30

Requisiti di ammissione e modalità di verifica: Per l'accesso al corso di laurea magistrale in Scienze Economiche sono richieste delle conoscenze approfondite in ambito economico e matematico-statistico e delle conoscenze di base in più ampio ambito di discipline aziendali, giuridiche, storiche, delle scienze sociali o matematiche. Dato che i corsi d'insegnamento saranno tenuti interamente in inglese, sarà inoltre necessaria una conoscenza della lingua inglese non inferiore al livello B2. La verifica dei requisiti curriculari e della preparazione personale degli studenti sarà compiuta da un'apposita commissione di selezione, composta da 6 membri pariteticamente nominati dal Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa e dall'Istituto di Economia della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna.

Per quanto riguarda più in particolare i requisiti curriculari, gli studenti del corso di laurea magistrale provenienti da università italiane dovranno avere acquisito nella loro carriera accademica precedente almeno 81 crediti formativi nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

- 18 crediti nel settore SECS-P/01 (Economia Politica);
- 9 crediti nel settore SECS-S/01 (Statistica);
- 9 crediti nel settore SECS-S/06 (Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie);
- 45 crediti nei settori: SECS-P/01 (Economia Politica); SECS-P/02 (Politica Economica); SECS-P/03 (Scienza delle Finanze); SECS-P/04 (Storia del Pensiero Economico); SECS-P/05 (Econometria); SECS-P/06 (Economia Applicata); SECS-P/07 (Economia Aziendale); SECS-P/08 (Economia e Gestione delle Imprese); SECS-P/11 (Economia degli Intermediari Finanziari); SECS-P/12 (Storia Economica); JUS/01 (Diritto Privato); JUS/09 (Istituzioni di Diritto Pubblico); SPS/04 (Scienza Politica); M-STO/04 (Storia Contemporanea); MAT/03 (Geometria); MAT/05 (Analisi Matematica); MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica); MAT/09 (Ricerca Operativa); FIS/01 (Fisica Sperimentale); FIS/02 (Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici).

Per gli studenti provenienti da università non italiane, la sussistenza dei requisiti curriculari sopra indicati verrà valutata con riferimento ai contenuti formativi dei corsi e degli esami sostenuti.

L'accertamento del possesso dei requisiti curriculari ed una prima valutazione della preparazione personale si acquisiranno mediante l'analisi del curriculum studiorum, ove necessario integrato dalla valutazione dei risultati conseguiti nella carriera scolastica precedente, che saranno apprezzati in relazione alla distribuzione degli esiti scolastici delle istituzioni formative e/o dei paesi di provenienza. Per la modalità di accertamento della preparazione personale, la Commissione, sulla base degli elementi a sua disposizione, e sulla base dei criteri predefiniti dal Consiglio di corso di laurea, potrà integrare l'analisi dei titoli e del curriculum vitae con ulteriori forme di valutazione. In particolare potrà procedere:

- sulla base di un colloquio incentrato sulle discipline menzionate nei requisiti curriculari, da svolgersi anche in telefono conferenza e prevedendo, ove possibile, un contributo spese per il candidato;
- sulla base degli esiti di appositi test somministrati direttamente;
- sulla base degli esiti del test GRE.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese almeno pari al livello B2 o equivalente si procede sulla base dei risultati dei test internazionalmente riconosciuti o di valutazioni del livello di conoscenza rilasciate da UNIPI o SSSUP. L'esito del test, di norma, deve essere disponibile entro il termine fissato per la domanda di ammissione. La commissione verificherà tramite un colloquio le conoscenze linguistiche degli studenti privi delle certificazioni sopra indicate.

Specifiche CFU: Per le lezioni, allo studio individuale sono destinati i 18/25 di ciascun CFU; per le esercitazioni, allo studio individuale sono destinati i 13/25 di ciascun CFU.

Modalità determinazione voto di Laurea: Per la determinazione del voto di laurea si calcola in primo luogo la media curriculare, riferita alle votazioni degli esami sostenuti nel periodo di iscrizione alla laurea magistrale, ponderate per il numero dei crediti corrispondenti.

In sede di esame di laurea, alla media curriculare possono essere aggiunti al massimo 11 punti; per il conseguimento della lode la media curriculare deve essere non inferiore a 101 (tenuto conto anche dell'eventuale arrotondamento).

Per poter assegnare 9, 10 o 11 punti occorre una relazione scritta congiunta del relatore e del correlatore della tesi, nella quale si motiva la richiesta di assegnazione dell'elevato punteggio; tale relazione, unitamente ad una copia della tesi, deve essere messa a disposizione del Corso di laurea magistrale e della Direzione del Dipartimento di Economia e Management. La sola relazione deve essere preventivamente distribuita a tutti i membri della Commissione di laurea.



Attività di ricerca rilevante: I docenti ed i ricercatori di area economica del Corso di laurea magistrale sono impegnati in una grande varietà di temi, sia teorici che applicati. Le aree di ricerca più rilevanti sono:

- in ambito microeconomico, la teoria delle scelte e della domanda, la teoria dei giochi, la teoria dell'equilibrio economico generale, i modelli lineari di produzione, la teoria dell'impresa;
 - in ambito macroeconomico, la teoria della crescita, i fondamenti microeconomici della macroeconomia, le teorie del consumo e dell'investimento, il mercato del lavoro;
 - in ambito econometrico, l'econometria dei mercati finanziari, i modelli agent-based, la microsimulazione dinamica, i modelli econometrici dinamici, la cointegrazione;
 - la finanza pubblica, l'intervento pubblico nell'economia, l'economia dell'innovazione, i modelli economici computazionali.
- ed inoltre la statistica metodologica, sociale e demografica.

I docenti ed i ricercatori di area matematica del Corso di laurea magistrale svolgono la loro attività di ricerca nel campo della programmazione matematica, dei metodi matematici per l'economia, dell'ottimizzazione matematica, sia statica che dinamica, dei metodi computazionali per le scienze economiche.

I docenti ed i ricercatori di area statistica del Corso di laurea magistrale si occupano in particolare delle stime di massima verosimiglianza, dei modelli dinamici della popolazione, delle dinamiche non lineari del mercato del lavoro nella teoria del ciclo economico, dei processi epidemiologici, del campionamento da popolazioni finite, dei modelli statistici per lo studio della non risposta e della stima statistica per piccole aree.

Rapporto con il mondo del lavoro: Nel mese di gennaio 2010 è stata condotta una breve indagine sugli sbocchi occupazionali dei laureati del Corso Specialistico in Economics; il periodo di riferimento va dal luglio 2004 (data in cui i primi laureati hanno conseguito il titolo) alla fine del 2009. Considerato il ridotto numero di laureati nel periodo in esame, pari a 38, è stato possibile raggiungerli personalmente quasi tutti (35, pari al 92.1%). I risultati si possono quindi ritenere significativi.

Tre laureati nelle ultime due sessioni sono ancora in cerca di prima occupazione. Dei rimanenti 32, poco meno della metà (14) stanno frequentando corsi di dottorato di ricerca e di master (5 presso l'Università di Pisa, 3 presso altre università italiane, mentre 6 si trovano presso università straniere). Degli altri 18, 11 hanno trovato un impiego nel settore privato (di cui 4 in società di consulenza aziendale o finanziaria), mentre gli altri 7 hanno trovato un impiego nel settore pubblico (uno di questi è ricercatore universitario presso un'università europea e 3 sono insegnanti presso scuole medie superiori).

La maggior parte dei laureati ha trovato occupazione nel primo anno successivo alla laurea.

Informazioni aggiuntive: Il corso ha un sito web <http://mse.ec.unipi.it/> su cui reperire le informazioni più aggiornate ed altre notizie sul funzionamento del corso.



Gruppi per attività a scelta nel CDS Economics

Gruppo GR3-Electives ECO (24 CFU)

Descrizione: Elective exams
Tipologia : Affini o integrative

Gruppo GR1-MAN (12 CFU)

Descrizione: Attività formative di area aziendale
Tipologia : Caratterizzanti **Ambito:** Aziendale

Gruppo GR2-IUS (6 CFU)

Descrizione: Attività formative di area giuridica
Tipologia : Caratterizzanti **Ambito:** Giuridico

Gruppo GR5-EMOS semi-elective (6 CFU)

Descrizione: EMOS semi-elective
Tipologia : Affini o integrative
Note:
Lista semi-elective

Gruppo GR4-EMOS module STA (12 CFU)

Descrizione: EMOS module
Tipologia : Affini o integrative
Note:
EMOS module

**Gruppi per attività a scelta nel CDS Economics****Gruppo GR1-MAN (12 CFU)***Descrizione:* Attività formative di area aziendale*Tipologia:* Caratterizzanti *Ambito:* Aziendale**Attività contenute nel gruppo****Business and society (6 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Business and society	6	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Corporate finance (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Corporate finance	6	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Economics and Management of Innovation (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economics and Management of Innovation	6	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Financial risk management (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Financial risk management	6	SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Caratterizzanti	lezioni frontali	Aziendale

Gruppo GR2-IUS (6 CFU)*Descrizione:* Attività formative di area giuridica*Tipologia:* Caratterizzanti *Ambito:* Giuridico**Attività contenute nel gruppo****European Economic law (6 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
European Economic law	6	IUS/05 DIRITTO DELL'ECONOMIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	giuridico

Gruppo GR3-Electives ECO (24 CFU)*Descrizione:* Elective exams*Tipologia:* Affini o integrative**Attività contenute nel gruppo****Classical and post-keynesian economics (6 CFU)**



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Classical and postkeynesian economics	6	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Computational Economics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Computational Economics	6	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Development economics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
development microeconomics	6	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Economic Growth in History (9 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economic Growth in History	9	SECS-P/12 STORIA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Economic methodology (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Economic methodology	6	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

European Indicators of Poverty and vulnerabilities for sustainable development goal and seminars (9 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
European Indicators of Poverty and vulnerabilities for sustainable development goal and seminars	9	SECS-S/01 STATISTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Statistico-matematico

Financial econometrics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Financial econometrics	6	SECS-P/05 ECONOMETRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Financial Economics (9 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Financial Economics	9	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative



Globalization and Economic Development (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Globalization and Economic Development	6	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

History of economic thought (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
History of Economic Thought	6	SECS-P/04 STORIA DEL PENSIERO ECONOMICO	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Industrial Economics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Industrial Economics (Advanced Course)	6	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Industry and innovation dynamics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Industry and innovation dynamics	6	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Economico

Mathematical Methods for Financial Markets (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Mathematical Methods for Financial Markets	6	SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Public Economics (9 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Public Economics	9	SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars (9 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Small Area Methods for the Analysis of Multidimensional Poverty Data and Seminars	9	SECS-S/01 STATISTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Statistico-matematico

Statistical Models for Program Evaluation (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Statistical Data Analysis II	3	SECS-S/01 STATISTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Statistico-matematico



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Statistical Methods for Policy Evaluation and Causal Inference	3	SECS-S/01 STATISTICA	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Statistico-matematico

Survey Methods: Traditional and New Techniques in Official Statistics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Survey Methods: Traditional and New Techniques in Official Statistics	6	SECS-S/01 STATISTICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

The Economics of the European Union (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
The Economics of European Union	6	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Time Series Econometrics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Time Series Econometrics	6	SECS-P/05 ECONOMETRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Topics in macroeconometrics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Topics in macroeconometrics	6	SECS-P/05 ECONOMETRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Topics in microeconometrics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Topics in microeconometrics	6	SECS-P/05 ECONOMETRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Gruppo GR4-EMOS module STA (12 CFU)

Descrizione: EMOS module
Tipologia : Affini o integrative
Note:
 EMOS module

Attività contenute nel gruppo

European Statistical System and Data Production Model (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
European Statistical System and Data Production Model	6	SECS-S/01 STATISTICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Survey Methods: Traditional and New Techniques in Official Statistics (6 CFU)



Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Survey Methods: Traditional and New Techniques in Official Statistics	6	SECS-S/01 STATISTICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Gruppo GR5-EMOS semi-elective (6 CFU)

Descrizione: EMOS semi-elective

Tipologia : Affini o integrative

Note:

Lista semi-elective

Attività contenute nel gruppo

Analysis of Survey Data and Small Area Estimation (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Analysis of Survey Data and Small Area Estimation	6	SECS-S/01 STATISTICA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

Time Series Econometrics (6 CFU)

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Time Series Econometrics	6	SECS-P/05 ECONOMETRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative



Curriculum: GENERAL ECONOMICS

Primo anno (60 CFU)

Advanced Econometrics (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Econometrics	9	SECS-P/05	Caratterizzanti	Economico

Advanced Macroeconomics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Macroeconomics	12	SECS-P/01	Caratterizzanti	Economico

Advanced Microeconomics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Microeconomics	12	SECS-P/01	Caratterizzanti	Economico

Advanced Statistics (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Statistics	9	SECS-S/01	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Mathematical Methods for Economics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Mathematical Methods for Economics	12	SECS-S/06	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Gruppo: GR2-IUS (6 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività formative di area giuridica	Caratterizzanti	Giuridico



Curriculum: GENERAL ECONOMICS

Secondo anno (60 CFU)

Gruppo: GR1-MAN (12 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività formative di area aziendale	Caratterizzanti	Aziendale

Gruppo: GR3-Electives ECO (24 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Elective exams	Affini o integrative	

Final dissertation + Further linguistic competences (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Final dissertation	14	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale
Further linguistic competences	1	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Student's choice (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Student's choice	9	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente



Curriculum: OFFICIAL STATISTICS

Primo anno (60 CFU)

Advanced Econometrics (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Econometrics	9	SECS-P/05	Caratterizzanti	Economico

Advanced Macroeconomics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Macroeconomics	12	SECS-P/01	Caratterizzanti	Economico

Advanced Microeconomics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Microeconomics	12	SECS-P/01	Caratterizzanti	Economico

Advanced Statistics (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Advanced Statistics	9	SECS-S/01	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Gruppo: GR1-MAN (12 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività formative di area aziendale	Caratterizzanti	Aziendale

Gruppo: GR2-IUS (6 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
Attività formative di area giuridica	Caratterizzanti	Giuridico



Curriculum: OFFICIAL STATISTICS

Secondo anno (60 CFU)

Official Statistics (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Official Statistics	12	SECS-S/01	Caratterizzanti	Statistico-matematico

Gruppo: GR4-EMOS module STA (12 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
EMOS module	Affini o integrative	
Note: EMOS module		

Gruppo: GR5-EMOS semi-elective (6 CFU)

Descrizione	Tipologia	Ambito
EMOS semi-elective	Affini o integrative	
Note: Lista semi-elective		

Final dissertation OS (21 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Final dissertation OS	20	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale
Final dissertation OS - further linguistic competences	1	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Student's choice (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Student's choice	9	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

