

Nome docente	Nicolardi Vittorio
Corso di laurea	Corso di Laurea Magistrale in Statistica e metodi per l'economia e la finanza
Insegnamento	Modelli previsivi
Anno accademico	2020/21
Periodo di svolgimento	I semestre
Crediti formativi universitari (CFU)	8
Settore scientifico disciplinare	SECS-S/03
Pagina web docente	http://www.uniba.it/docenti/nicolardi-vittorio

Pre-requisiti

Lo studente deve possedere adeguate conoscenze di base di statistica metodologica multivariata, di econometria e di economia.

Conoscenze e abilità da acquisire

Fornire allo studente gli elementi necessari per l'analisi temporale dei modelli dinamici sia uniequazionali, sia multiequazionali per l'identificazione e l'interpretazione delle relazioni economiche e finanziarie tra le variabili che caratterizzano la struttura dei mercati, nonché dei modelli comportamentali delle unità economiche, sia a livello macroeconomico, sia a livello microeconomico, utilizzabili a fini previsivi.

Programma

Parte I: I modelli econometrici.

- Teoria economica, dati statistici e modelli econometrici;
- L'informazione temporale;
- Operatore ritardo;
- Stazionarietà; memoria ed ergodicità;
- Previsioni, innovazioni e proiezioni lineari;
- I processi non stazionari per la media e per la varianza;

Parte II: I modelli econometrici dinamici.

- I modelli econometrici dinamici: concetti e definizioni;
- Esogeneità, causalità, identificazione e specificazione nei modelli econometrici;
- Analisi di specificazione e validazione dei modelli econometrici;
- Il modello dinamico di regressione multivariata.

Parte III: Sistemi di equazioni simultanee.

- I sistemi di equazioni simultanee. forma strutturale e forma ridotta;
- Il problema dell'identificazione nei sistemi di equazioni simultanee;
- Sistemi di equazioni simultanee: modelli VAR e VARMA;
- La stima dei sistemi di equazioni simultanee: forma ridotta e forma strutturale;
- Variabili strumentali;

- Metodi di stima a informazione limitata e completa;
- Test dei vincoli di sovraidentificazione,

Bibliografia

- Gardini A., Cavaliere G., Costa M., Fanelli L., Paruolo P. - Econometria. Volume I, Franco Angeli Editore, Milano 2014 (Capp. 1 e 5).
- Gardini A., Cavaliere G., Costa M., Fanelli L., Paruolo P. - Econometria. Volume II, Franco Angeli Editore, Milano 2011 (Capp. 6 e 8 – escluso: VAR di cointegrazione in 8.3.1, par. 8.5).
- Dispense del docente.

Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezione - No
- Corsi integrativi - No
- Esercitazioni - Si
- Seminari – No
- Attività di laboratorio - No
- Project work - No
- Visite di studio - No

Modalità di erogazione delle attività formative

- Lezioni frontali riguardanti gli argomenti teorici del corso, con riferimenti e analisi relativi all'attualità economica e finanziaria e all'andamento dei principali indicatori macroeconomici nazionali e internazionali.
- Esercitazioni con software econometrico GRETL utilizzando le banche dati economiche online nazionali (ISTAT) ed europee (EUROSTAT).
- La didattica frontale può essere svolta anche in modalità a distanza mediante l'utilizzo di una piattaforma di didattica online.

Modalità di accertamento delle conoscenze

- L'accertamento delle conoscenze dello studente avviene esclusivamente attraverso una prova orale, durante la quale sono valutate le conoscenze teoriche sulle tematiche del corso, nonché la capacità di individuare le metodologie di analisi maggiormente idonee da applicare alle diverse analisi econometriche in serie storica di dati economici e finanziari, sia a livello macro, sia a livello micro.
- L'esame può svolgersi anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali. In tal caso le modalità di svolgimento dell'esame e di accertamento delle conoscenze verranno indicate sulla pagina personale del docente e sul portale del corso di studio.