

Programma di
ISTITUZIONI di ECONOMIA MATEMATICA (a. a. 2016-2017)
Prof. Mario Sportelli

Obiettivo – Il corso si propone di fornire, con un approccio avanzato, le nozioni teoriche e gli strumenti analitici essenziali per la comprensione dei modelli statici e dinamici della macro-economia.

Contenuti del corso:

L'Economia di breve periodo

Le variabili macroeconomiche – Misure della produzione aggregata (PIL). Consumi, investimenti, risparmi. Settore pubblico. Commercio estero. Tassi di occupazione e disoccupazione. Tasso d'inflazione.

Il mercato dei beni – Composizione del PIL. Domanda aggregata. Moltiplicatori. L'equilibrio nel mercato dei beni. L'equilibrio macroeconomico di breve periodo.

I mercati finanziari – La domanda di moneta. Il tasso d'interesse. L'offerta di moneta. L'equilibrio nel mercato della moneta.

Il modello IS-LM (in economia chiusa) – Le curve IS e LM. L'equilibrio statico. Gli effetti delle politiche fiscali e monetarie sul livello del PIL. Il ruolo dell'inflazione.

Una versione dinamica del modello IS-LM. Il debito pubblico: La dinamica del rapporto Debito/PIL.

Il mercato del lavoro – Determinazione dei salari e dei prezzi. La curva di Phillips. Il ruolo delle aspettative d'inflazione. Il tasso naturale di disoccupazione e il NAIRU.

Il commercio Internazionale – I benefici dello scambio. L'Unione Europea. Tassi di cambio.

Il modello IS-LM statico in economia aperta – Mercato dei beni e mercati finanziari in economia aperta. L'equilibrio. Gli effetti delle politiche fiscali e monetarie sul livello del PIL e sulla bilancia dei pagamenti.

L'equilibrio macroeconomico neoclassico – Il modello AS-AD.

L'Economia di lungo periodo

La crescita economica – I modelli keynesiani di Harrod e Domar. Il modello neoclassico di Solow.

Il ciclo economico – I modelli lineari: Samuelson, Metzler e Hicks.

I modelli non lineari: la crescita ciclica di Goodwin; il modello di Metzler in tempo continuo; una generalizzazione del modello di Harrod.

 Per tutti gli argomenti del corso sarà fornita una dispensa a cura del docente.

Modalità dell'esame – L'esame di Istituzioni di Economia Matematica prevede una prova scritta e una prova orale.