

Lo studente dovrà dimostrare di possedere un'adeguata conoscenza nelle seguenti discipline con particolare attenzione ai concetti specificati per ognuna.

Matematica: Limiti, derivate, integrali. Studio di funzioni ad una variabile. Spazi vettoriali e matrici. Sistemi di equazioni lineari.

Matematica Finanziaria: Regimi finanziari, tassi di interesse, rendite, ammortamenti, criteri per la valutazione di attività finanziarie certe, Obbligazioni, Attività finanziarie aleatorie, Rendimento e rischio.

Statistica: Media, varianza e covarianza. Variabili casuali e distribuzioni di probabilità. Verifica d'ipotesi.

Microeconomia: Domanda, offerta e scelte di imprese e consumatori. Equilibrio.

Riferimenti bibliografici: gli argomenti indicati sono illustrati in buona parte dei manuali universitari utilizzati come testi di riferimento per gli insegnamenti triennali di area economica in matematica, matematica finanziaria, statistica e microeconomia. A livello indicativo alcuni testi di riferimento possono essere:

Matematica:

Guerraggio, A. Matematica, Pearson.

Hammond P. and Sydsaeter K, Manuale di matematica per l'analisi economica. 2012.

Hammond P. and Sydsaeter K., Essential mathematics for economic analysis. FT Press.

Matematica Finanziaria:

Castellani, G. De Felice, M. Moriconi, F. Manuale di Finanza Il Mulino 2005

Scandolo, G. Matematica Finanziaria Amon 2013

Statistica:

Cicchitelli G., D'Urso P., Minozzo M. Statistica. Principi e Metodi. Pearson

Ross S. M., Introductory Statistics, Academic Press.

Dekking F. M. Kraaikamp C., Lopuhaa H. P., Meester L. E. A Modern Introduction to Probability and Statistics: Understanding Why and How. Springer.

Microeconomia:

Varian, H. R. Microeconomia, Libreria editrice Cà Foscari.

Varian, H. R., Intermediate microeconomics: a modern approach, W. W. Norton & Co.