



## AA 2021/22

### Corso di Laurea magistrale in Economia e Finanza

#### Conoscenze richieste per l'accesso e per la frequenza del corso di studi.

Il test verterà principalmente sugli ambiti scientifici del curriculum prescelto dallo studente.

#### Materie oggetto di verifica

- Economia (Microeconomia, Macroeconomia, Economia della Finanza)
- Matematica (Matematica Finanziaria e Matematica per l'Economia)
- Statistica
- Diritto (Diritto commerciale e Diritto bancario)
- Finanza aziendale

#### Testi suggeriti per la preparazione della prova

##### Curriculum Economics:

##### Microeconomics

Demand and supply and market equilibrium. Elasticity of demand and of supply curves. Choices by consumers. Intertemporal decisions and decisions under uncertainty. Production functions, cost functions and economies of scale. Profit maximization for price-taker firms. State intervention: the role of taxes. General Equilibrium in an Exchange Economy. Monopoly: supply of the monopolist and deadweight loss. Regulation and price discrimination. Some elements of Game Theory with applications to Oligopoly (Bertrand and Cournot, collusive behavior).

##### Reference

D. Bernheim e M. Whinston, Microeconomics, Mc-Graw Hill,

##### Macroeconomics

National Accounts. Goods markets, money markets and financial markets. IS-LM models. Labour Markets, The AS-AD model and the Phillips curve. Inflation, Production and Money supply. Open economy macroeconomics.

##### Reference

Macroeconomics: a European Perspective, Blanchard, Amighini and Giavazzi Pearson Education, 2010. Chapters 3,4,5,6,7,8,9,10 plus 18 and 19

##### Mathematics for Economics

Single variable functions. Derivatives. Single variable optimization. Integrals. Several variable functions. Matrix algebra and vectors algebra.

##### References

C.P. Simon and L.E. Blume, Mathematics for Economists, Norton 1994 (chapters: 2-5; chapters 811, with the exception of 8.5,8.6,8.7,9.3; chapters 12-14; Appendix A4)

##### Statistics

Exploratory data analysis. Probability (interpreting probability, probability rules, univariate random variables, law of large numbers and central limit theorem). Statistical inference (point and interval estimation, hypothesis testing).

##### References

Newbold P., Carlson W.L., Thorne B., Statistics for Business and Economics, 8th ed. Pearson, 2013, ch. 1-10.

## **Curriculum Economia e Finanza:**

### **Microeconomia ed Economia della Finanza**

Domanda, offerta ed equilibrio di mercato. Elasticità. Problema di scelta dei consumatori. Problema di scelta delle imprese: funzioni di produzione e rendimenti di scala, funzioni di costo ed economie di scala, massimizzazione dei profitti per le imprese price-taker. Equilibrio concorrenziale. Interventi nel mercato: il ruolo delle tasse. Monopolio: equilibrio e perdita secca. Regolamentazione. Scelte di consumo intertemporale.

#### **Testi di riferimento**

D. Bernheim e M. Whinston, Microeconomia, Mc-Graw Hill Italia, 2009, capitoli da 1 a 9.2 (escluso 9.1), 11 (escluso 11.2.2-3 e 11.4.2), 13 (escluso 13.3.4), 14, 15 (escluso 15.4.1-2 e 15.5), 16, 17, 18 (escluso 18.6, 18.7), appendice 5A.

### **Macroeconomia**

Contabilità nazionale, Mercato dei beni, Mercati finanziari, Modello IS-LM e modello AS-AD, La curva di Phillips, Inflazione, produzione e moneta.

#### **Testi di riferimento**

O. Blanchard, A. Amighini e F. Giavazzi, Macroeconomia. Una prospettiva europea, Il Mulino, Bologna, 2016, capitoli II a VI e VIII- X (primo modulo) e XVII - XX (secondo modulo).

### **Matematica finanziaria**

Regimi finanziari; scindibilità. Rendite. Ammortamenti.

#### **Testi di riferimento**

A. Basso e P. Pianca, "Introduzione alla Matematica Finanziaria", CEDAM, seconda edizione, 2012. Cap. 1; cap. 2 (solo pp. 33-36); cap. 3; cap. 4.

### **Statistica**

Statistica descrittiva. Probabilità (significato, regole del calcolo delle probabilità, variabili casuali, legge dei grandi numeri, teorema centrale del limite). Inferenza statistica (stima puntuale ed intervallare, verifica di ipotesi)

#### **Testi di riferimento**

Boella M., Probabilità e Statistica per ingegneria e scienze. Pearson- Prentice Hall. I ed. 2011. capp. 1-7 ed appendici A.

Newbold P., Carlson W.L., Thorne B., Statistica, Pearson Paravia Bruno Mondadori, Milano, 2007, capp. 1-10.

### **Diritto commerciale e bancario**

L'impresa e l'azienda, le società di persone e di capitali, le società cooperative, i gruppi di società. I titoli di credito. I contratti bancari (in particolare il conto corrente bancario, il deposito bancario e l'apertura di credito). Le norme in materia di trasparenza bancaria, la disciplina antiriciclaggio e quella antiusura.

#### **Testi di riferimento**

De Angelis (a cura di), Diritto commerciale, Cedam-Wolters Kluwer, 2017: vol. I, capp. 1, 5, 6, 7-13, 15; vol. II, capp. 2, 4, 5, 7, 8, 11 (solo sezz. I-III), 12

Urbani (a cura di), L'attività delle banche, 2a ed., Cedam-Wolters Kluwer, 2020, capp. 4, 9, 14, 18, 19, 36, 43, 44, 48 e 52.

### **Finanza Aziendale:**

Introduzione all'analisi di bilancio, fondamenti di analisi di bilancio, fondamenti di analisi per flussi, dinamiche finanziarie e loro determinanti.

#### **Testi di riferimento**

Subramanyam K.R. (2014), Financial statement analysis, 11/e, McGrawHill, capitoli 1, 2 e 7

Hillier et al (2016) Corporate Finance, McGrawHill, capitoli 1, 2, 4

## **Curriculum Finance:**

### **Microeconomics and Financial Economics**

Demand and supply and market equilibrium. Elasticity of demand and of supply curves. Choices by consumers. Production functions, cost functions and economies of scale. Profit maximization for price-taker firms. State intervention: the role of taxes. General Equilibrium in an Exchange Economy. Monopoly: supply of the monopolist and deadweight loss. Regulation and price discrimination. Intertemporal decisions and decisions under uncertainty.

#### **Reference**

D. Bernheim e M. Whinston, Microeconomics, Mc-Graw Hill,

### **Macroeconomics**

National Accounts. Goods markets, money markets and financial markets. IS-LM models. The AS-AD model and the Phillips curve. Inflation, Production and Money supply.

#### **Reference**

Macroeconomics: a European Perspective, Blanchard, Amighini and Giavazzi, Pearson Education, 2010. Chapters 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 and 18, 19

### **Financial mathematics**

Basics of interest rates; separability. Annuities. Amortization of a debt.

#### **References**

S.Romagnoli, "Mathematical Finance. Theory", Esculapio, edition no. 2, 2016, chapters 1, 2, 3 (only p. 82-103), 7.

Broverman S.A., Mathematics of Investment and Credit, ACTEX Learning, 7th Edition, 2017, chapters 1-3

### **Statistics**

Exploratory data analysis. Probability (interpreting probability, probability rules, univariate random variables, law of large numbers and central limit theorem). Statistical inference (point and interval estimation, hypothesis testing).

#### **References**

Newbold P., Carlson W.L., Thorne B., Statistics for Business and Economics, 8th ed. Pearson, 2013, ch. 1-10.

### **Business and Banking Law:**

Kraakmann, Armour, Davies, Enriques, Hansmann, Hertig, Hopt, Kanda, Rock, The anatomy of corporate law. A comparative and functional approach, Oxford University Press, 2009, ch. 1, 2, 9.

### **Corporate Finance:**

Introduction to balance sheet analysis, accounting fundamentals, cash flow analysis fundamentals, financial dynamics and their determinants.

#### **References**

Subramanyam K.R. (2014), Financial statement analysis, 11/e, McGrawHill, chapters 1, 2, 7

Hillier et al (2016) Corporate Finance, McGrawHill, capitoli 1, 2, 4.