



Almo Collegio Borromeo

DYNAMIC PROGRAMMING OPTIMAL CONTROL AND APPLICATIONS

prof. STEFANO DEMICHELIS
Università degli Studi di Pavia

Lezione 1

Martedì 8 marzo 2011 Introduzione al corso: ottimizzazione

Lezione 2

Mercoledì 9 marzo 2011 Programmazione convessa

Lezione 3

Mercoledì 16 marzo 2011 Programmazione lineare

Lezione 4

Mercoledì 23 marzo 2011 Esempi ed applicazioni

Lezione 5

Mercoledì 30 marzo 2011 Programmazione dinamica in tempo discreto
Condizioni per un ottimo
Equazioni di Euler Lagrange e di Bellman

Lezione 6

Mercoledì 6 aprile 2011 Esempi ed applicazioni
Generazioni sovrapposte, modello di Ramsey

Lezione 7

Mercoledì 13 aprile 2011 Modelli con moneta nella funzione di utilità
Modello di Lucas

Lezione 8

Giovedì 14 aprile 2011 Modello di Bewly-Townsend

Lezione 9

Martedì 19 aprile 2011 Programmazione in tempo continuo. Controllo ottimale
Il principio del massimo di Pontryagin e applicazioni

Lezione 10

Mercoledì 27 aprile 2011 Equazione di Hamilton-Jacobi-Bellman

Lezione 11

Mercoledì 4 maggio 2011 Giochi Differenziali
Equazione di Isaacs

Lezione 12

Giovedì 5 maggio 2011 Giochi Differenziali in Macroeconomia
Modelli con autorità fiscale e banca centrale con
diversi obiettivi

**Le lezioni si svolgono dalle ore 17.30 alle ore 19.30 presso il
Collegio Borromeo | Piazza Borromeo, 9 | Pavia**



Università degli Studi
di Pavia