

درس‌هایی اقتصاد در کلان

مطالب این کتاب ترجمه‌ای است از:

Notes on Macroeconomic theory

Steve Williamson
Dept. of Economics
University of Iowa
Iowa City, IA 52242
August 1999

سرشناسه	:	ویلیامسن، استیو Williamson, Steve
عنوان و نام پدیدآور	:	درس‌هایی در اقتصاد کلان / تألیف استیو ویلیامسون؛ ترجمه محمد مبینی.
مشخصات نشر	:	تهران: آماره، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۰۰ ص. ۱ جدول، نمودار. ؛
شابک	:	978-600-7446-54-6
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فپیا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Notes on Macroeconomic Theory, 2006.
یادداشت	:	مطالب کتاب حاضر به غیر از فصل پایانی ترجمه کتاب " Notes on Macroeconomic Theory" است.
موضوع	:	اقتصاد کلان -- الگوهای ریاضی
موضوع	:	Macroeconomics -- Mathematical models
رده‌بندی دیویی	:	۰۱۵۱۹۵/۳۳۹
شناسه افزوده	:	مبینی، محمد، ۱۳۶۷ -، مترجم
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۷ ۱۳۹۵ و ۵۹۵ HB۱۷۹ ۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۵۳۳۵۱ ۱

درس‌هایی در اقتصاد کلان

تألیف: استیو ویلیامسون
ترجمه: محمد مبینی



نشر آماره
Nashr-e-Amareh, MMXIX ش



نشر آماره

عنوان کتاب: درس‌هایی در اقتصاد کلان Title: Notes on macroeconomic theory

تألیف: استیو ویلیامسون Author: steve williamson

ترجمه و تألیف: محمد مبینی Translator: Mohammad Mobini

شابک: ۶-۵۴-۷۴۴۶-۶۰۰-۹۷۸ ISBN: 978-600-7446-54-6

چاپ دوم، ۱۴۰۰ The 2nd Edition Published: 2022

تیراژ: ۳۰۰ نسخه Circulation: 300 impression

هرگونه کپی‌برداری، اسکن و میکروفیلم، جزئی یا کلی بدون اجازه مکتوب نشر آماره ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد
No portion of this book may be reproduced, by any process or technique, without the express written consent of the publisher (Amareh Press)

محتوای اصلی کتاب بازتاب اندیشه‌های پدیدآورنده می‌باشد و مسئولیت درستی آن به عهده‌ی ایشان می‌باشد
The views expressed in this book represent those of the individual Authors and Editors. These views do not necessarily reflect endorsement by the Publisher (Amareh Press)

ش تمامی حقوق چاپ و نشر برای نشر آماره محفوظ است
ALL RIGHTS RESERVED: for the Amareh Press

دفتر نشر و پخش آماره: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان دوازده فروردین، پلاک ۳۱۶، واحد ۴

تلفن ۰۹۳۶۸۷۶۴۳۹۱

نمایندگی فروش در تهران: انتشارات گوتنبرگ، تلفن ۶۶۴۱۳۹۹۸ - ۰۲۱

(روبروی دانشگاه تهران، بین خ دانشگاه و خ فخر رازی، پلاک ۱۲۱۲)

برای آگاهی از مراکز فروش و سایر اطلاعات به وب‌سایت نشر آماره مراجعه کنید:

www.nashreamareh.ir

قیمت: ۶۰ هزار تومان

این ترجمه را تقدیم می‌کنم به
همسرم برای مهربانی‌هایش

فهرست مطالب

پیشگفتار مؤلف ۱۱

فصل اول. الگوهای ساده کارگزار نوعی ۱۳

۱-۱ یک مدل ایستا ۱۳

۱-۲ دولت ۲۶

۱-۳ یک اقتصاد پویا ۲۹

فصل دوم. رشد با وجود نسل‌های همپوش ۳۵

۲-۱ مدل ۳۶

۲-۲ تخصیص بهینه ۳۷

۲-۳ تعادل رقابتی ۴۰

۲-۴ یک مثال ۴۲

۲-۵ بحث ۴۴

۲-۶ بدهی دولت ۴۴

منابع ۴۸

فصل سوم. رشد نئوکلاسیکی و برنامه‌ریزی پویا ۴۹

۳-۱	ترجیحات، دارایی‌ها و تکنولوژی	۵۰
۳-۲	مسئله برنامه‌ریز اجتماعی	۵۱
۵۹	منابع	
فصل چهارم. رشد درون‌زا		
۴-۱	یک مدل رشد نئو کلاسیکی (رشد برون‌زا)	۶۲
۴-۲	یک مدل رشد درون‌زای ساده	۶۶
۴-۳	رشد درون‌زا با سرمایه فیزیکی و سرمایه انسانی	۷۰
۷۳	منابع	
فصل پنجم. انتخاب تحت نا اطمینانی		
۵-۱	تئوری مطلوبیت انتظاری	۷۵
۵-۲	برنامه‌ریزی پویای تصادفی	۸۰
۸۶	منابع	
فصل ششم. مصرف و قیمت‌گذاری دارایی		
۶-۱	مصرف	۸۷
۶-۲	قیمت‌گذاری دارایی	۹۲
۱۰۰	منابع	
فصل هفتم. جستجو و بیکاری		
۷-۱	یک مدل یک‌بعدی جستجو	۱۰۲
۷-۲	مدل شکست هماهنگی دیاموند	۱۰۷
۱۱۵	منابع	
فصل هشتم. جستجو و پول		
۸-۱	مدل	۱۱۹
۸-۲	تحلیل	۱۱۹
۸-۳	بحث	۱۲۴

منابع.....	۱۲۴
فصل نهم. الگوهای نسل‌های همپوش پول.....	۱۲۷
۹-۱ مدل.....	۱۲۸
۹-۲ تخصیصات بهینه پارتویی.....	۱۲۹
۹-۳ تعادل رقابتی.....	۱۳۱
۹-۴ مثال‌ها.....	۱۳۳
۹-۵ بحث.....	۱۳۴
منابع.....	۱۳۵
فصل دهم. الگوی پیش‌پرداخت.....	۱۳۷
۱۰-۱ یک مدل ساده پیش‌پرداخت همراه با تولید.....	۱۳۷
۱۰-۲ مثال‌ها.....	۱۴۴
۱۰-۳ بهینگی.....	۱۴۷
۱۰-۴ مسائل مدل پیش‌پرداخت.....	۱۴۸
منابع.....	۱۵۰

پیشگفتار مؤلف

کتاب درس‌هایی در اقتصاد کلان، گلچینی است از موضوعات مطرح در اقتصاد کلان. از ویژگی‌های این کتاب استفاده از رویکرد کارگزار نوعی می‌باشد. برای این کار نویسنده در فصل اول به توضیح ویژگی‌های این رویکرد (کارگزار نوعی) و جهانی که در آن به تحلیل موضوعات مطروحه می‌پردازد، اقدام می‌کند. سطح ریاضیاتی که در این کتاب استفاده شده است هر چند که پیشرفته است ولی نمی‌توان پیچیده خواند، چون ابزار ریاضی‌ای که در آن به کار گرفته می‌شود، رام شدنی است و می‌توان به راحتی از آن بهره برد. تقریباً در تمام ده فصل کتاب، معادله‌ی بلمن همراه شماست و چاره‌ای جز همنشینی با او ندارید. هر چند معادله بلمن در ابتدا ناخوشایند به نظر می‌آید ولی با آن می‌توانید کارهای بسیاری را انجام دهید و این مطلبی است که شما پس از اتمام این کتاب به آن اعتراف خواهید کرد.

این کتاب، مختصر ولی در مقام یک دوره درسی، جامع و دربرگیرنده موضوعات اساسی در اقتصاد کلان می‌باشد. خواندن این کتاب نه تنها خواندن یک متن درسی پیشرفته می‌باشد، بلکه دانشجوی را برای مواجه شدن با کتاب‌های پیشرفته مبتنی بر شیوه‌های بازگشتی نیز آماده می‌سازد.

در پایان از جناب آقای فرهاد نوع پرست، مدیر محترم و فرهیخته نشر آماره که بی‌دریغ و با اشتیاق اقدام به چاپ این اثر نمودند، تشکر می‌نمایم و همچنین ثواب حاصل از این کار را به پیشگاه حضرت امیرالمومنین علی (ع) تقدیم می‌نمایم، باشد که گوشه چشمی به ما کنند.

الحمد لله أولاً و آخراً

محمد مبینی سوچلمایی (صابر)

بهار ۹۸

فصل اول

الگوهای ساده کارگزار نوعی

این فصل پیرامون ساده‌ترین نوع الگوی اقتصاد کلانی بحث می‌کند که از تمام موضوعات و مباحث ناهمگنی و توزیعی میان کارگزاران اقتصادی تخلیه و مجرد شده است. در اینجا، ما اقتصادی که در برگیرنده یک بنگاه نوعی و یک مصرف‌کننده نوعی می‌باشد را مطالعه می‌کنیم. همانطور که خواهیم دید، تحت شرایطی، این مطالعه با مطالعه‌ی یک اقتصاد با بنگاه‌های مشابه بسیار و مصرف‌کنندگان مشابه بسیار یکسان است. در اینجا و همین‌طور در تمام الگوهای مشابه مطالعه خواهیم کرد، کارگزاران اقتصادی بهینه‌یابی می‌کنند، یعنی آن‌ها هدف‌های‌شان را نسبت به محدودیت‌هایی که با آن مواجه هستند، حداکثر می‌کنند. ترجیحات مصرف‌کنندگان و تکنولوژی در دسترس بنگاه‌ها و دارایی‌های منابع در دسترس مصرف‌کنندگان و بنگاه‌ها، با ترکیب شدن رفتار بهینه‌یابی و برخی از مفاهیم تعادل، ما را به بهره‌بردن و استفاده کردن از الگوها برای ساختن پیش‌بینی‌ها، قادر می‌سازند. در اینجا، مفهوم تعادلی که استفاده خواهیم کرد، تعادل رقابتی می‌باشد، یعنی فرض می‌شود تمام کارگزاران اقتصادی گیرنده‌ی قیمت می‌باشند.

۱-۱ یک مدل ایستا

۱-۱-۱ ترجیحات، دارایی‌ها و تکنولوژی

یک دوره و N مصرف‌کننده که هر یک ترجیحات داده‌شده‌ای بوسیله تابع مطلوبیت $u(c, l)$ دارند، را در نظر بگیرید. همواره c مصرف و l فراغت می‌باشد. در اینجا، $u(0,0)$ نسبت به هر یک از