

منابع آزمون جامع

شهریور 9911

مدیریت تولید و عملیات: درس مدیریت زنجیره تامین پیشرفته
منابع اصلی:

- Sunil Chopra, Peter Meindl, 2016, Supply Chain Management, Strategy, Planning, and Operation: Global Edition- -6th edition-Pearson Higher Education
- David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, 2008, Designing and Managing the Supply Chain, Concepts, Strategies and Case Studies- 3th edition, McGraw-Hill Higher Education

منابع فرعی:

- M.H., Hugos, (2018), Essentials of Supply Chain Management, John Wiley (Essential Series),
- Stadtler, Hartmut, Kilger, Christoph, Meyr, Herbert, 2015, Supply Chain Management and Advanced Planning: Concepts, Models, Software, and Case Studies, Springer Texts in Business and Economics

مدیریت تولید و عملیات: درس استراتژی عملیات

۱- استراتژی عملیات، دونالد واترز، ترجمه سید محمد اعرابی و امید مصطفوی، انتشارات مهکامه و پژوهشکده

مدیریت

۲- مدیریت عملیات، ویلیام جی استیونسون، ترجمه خاتمی فیروزآبادی و شفیع نیک آبادی، انتشارات نص،

۱۹۳۱.

3- Manufacturing Strategy: Text and Cases, Terry Hill, Second Edition

4- Operations Management, Jay Hazer and Barry Render

۵- همچنین تمام مقاله هایی که در دوه ارائه شده است و در اختیار دانشجویان قرار دارد.

مدیریت تولید و عملیات: درس مدیریت نوآوری

کتاب مدیریت راهبردی نوآوری فناورانه، ملیسا شیلینگ، ویراست پنجم

مدیریت تولید و عملیات: درس هوش محاسباتی

Main References (Papers):

- Business Intelligence and Analytics: From Big Data to Big Impact
 - *MIS Quarterly* (2012)
- Predictive Analytics in Information Systems Research
 - *MIS Quarterly* (2011)

- A unified foundation for business analytics
 - *Decision Support Systems (2014)*
- A review and future direction of agile, business intelligence, analytics and data science
 - *International Journal of Information Management (2016)*
- Data, information and analytics as services
 - *Decision Support Systems (2013)*
- Data mining techniques and applications - A decade review from 2000 to 2011
 - *Expert Systems with Applications (2013)*
- Text analytics in industry: Challenges, desiderata and trends
 - *Computers in Industry (2016)*
- Big Data analytics: Computational intelligence techniques and application areas
 - *International Journal of Information Management (2016)*
- Positioning and Presenting Design Science Research for Maximum Impact
 - *MIS Quarterly (2016)*
- Deep learning in business analytics and operations research: Models, applications and managerial implications
 - *European Journal of Operational Research (2020)*

3

Extra References (books):

- Aggarwal, C.C., (2015), *Data Mining: The Text Book*, Springer.
- Bramer, M., (2016), *Principles of Data Mining, Third Edition*, Springer.
- Zgurovsky, M.Z., and Zaychenko, Y.P., (2016), *The Fundamentals of Computational Intelligence: System Approach*, Springer.
- Laursen. G.H.N., and Thorlund, J., (2010), *Business Analytics for Managers: Taking Business Intelligence beyond Reporting*, John Wiley.
- Saxena, R., and Srinivasan, A., (2013), *Business Analytics: A Practitioner's Guide*, Springer.
- Squire, M., (2016), *Mastering Data Mining with Python: Find patterns hidden in your data*, Packt Publishing.
- Kampakis, S., (2020), *The Decision Maker's Handbook to Data Science: A Guide for Non-Technical Executives, Managers, and Founders*, Apress.
- Rivera, R., (2020), *Principles of Managerial Statistics and Data Science*, John Wiley & Sons.

مدیریت تولید و عملیات: درس هوش محاسباتی

- Bryan, F. J. Manly (2004), *Multivariate Statistical Methods*, Taylor & Francis Group.

- Richard A. Johnson, Dean W. Wichern (2007), Applied Multivariate Statistical Analysis, Pearson Education, Inc.
- Alvin C. Rencher (2002), Methods of Multivariate Analysis, John Wiley & Sons, Inc.
- Subir Ghosh (1999), Multivariate Analysis Design of Experiments and Survey Sampling, marcel Dekker, Inc.
- David A. Kenny, Timothy A. Brown (2006), Confirmatory Factor Analysis for Applied Research, The Guilford Press.
- John C. Loehlin (2004), Latent Variable Modles, Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- I. T. Jolliffe (2002), Principal Component Analysis, Springer.
- Tony Tripodi, DSW (2009), Confirmatory Factor Analysis, Oxford University Press, Inc.
- Micheel H. Kutner, Christopher J. Nachtsheim, John Neter, William Li (2005), Applied Linear Statistical Models, Mc Graw – Hill/ Irwin.

4

- David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams (2011), Statistical for Business and Economics, Cen gage Learning.
- Gerald Keller (2014), Statistics for Management and Economics, Cen gaga Learning.
- William Menderhall, James E. Relnmuth, Robert Beaver (1989), Statistics for Management and Economics, Pws- Kent Pub. Co.

5

تحقیق در عملیات: درس هوش محاسباتی

- Bryan, F. J. Manly (2004), Multivariate Statistical Methods, Taylor & Francis Group.
- Richard A. Johnson, Dean W. Wichern (2007), Applied Multivariate Statistical Analysis, Pearson Education, Inc.
- Alvin C. Rencher (2002), Methods of Multivariate Analysis, John Wiley & Sons, Inc.
- Subir Ghosh (1999), Multivariate Analysis Design of Experiments and Survey Sampling, marcel Dekker, Inc.
- David A. Kenny, Timothy A. Brown (2006), Confirmatory Factor Analysis for Applied Research, The Guilford Press.
- John C. Loehlin (2004), Latent Variable Modles, Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- I. T. Jolliffe (2002), Principal Component Analysis, Springer.
- Tony Tripodi, DSW (2009), Confirmatory Factor Analysis, Oxford University Press, Inc.

- Micheel H. Kutner, Christopher J. Nachtsheim, John Neter, William Li (2005), Applied Linear Statistical Models, Mc Graw – Hill/ Irwin.
- David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams (2011), Statistical for Business and Economics, Cen gage Learning.
- Gerald Keller (2014), Statistics for Management and Economics, Cen gaga Learning.
- William Menderhall, James E. Reilmuth, Robert Beaver (1989), Statistics for Management and Economics, Pws- Kent Pub. Co.

تحقیق در عملیات: درس مدیریت علم فازی

- نظریه مجموعه‌های فازی و کاربرد آن در مهندسی صنایع و مدیریت. ترجمه و تألیف: دکتر حسن شوندی،

انتشارات گسترش علوم پایه، ۵۸۳۵

- علم مدیریت فازی، مؤلفان: دکتر عادل آذر، حجت فرجی. ناشر: اجتماع، ۵۸۳۵

- تصمیم‌گیری چندمعیاره، مؤلفان: دکتر مقصود امیری، مهندس احمد دارستانی فراهانی، مهندس مهسا

محبوب قدسی، نشر دانشگاهی کیان، ۵۸۳۵

6

- تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان، مؤلفان: دکتر مقصود امیری، سید علی ایازی، مجتبی آقای،

انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی، ۵۸۳۱

- George Bojadziev, Maria Bojadziev(2007) Fuzzy Logic for Business, Finance and Management, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.
- Carlsson, C, Fedrizzi, M, & Fuller, R. (2012). Fuzzy Logic in Management: Springer US.
- Chen, G, & Pham, T. T, (2000). Introduction to fuzzy Sets, Fuzzy Logic, and Fuzzy Control Systems: CRC Press.
- Chen, S, J, & Hwang, C. L. (1992). Fuzzy Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications: Springer Berlin Heidelberg.
- Kandel, A, & Langholz, G. (1993). Fuzzy Control Systems: Taylor & francis.
- Lai, Y, J, & Hwang, C.L. (2012). Fuzzy Multiple Objective Decision Making: Methods and Applications: Springer Berlin Heidelberg.
- Ljung, L, Plam, R, Driankov, D, Graham, B, Hellendoorn, H, Ollerom A, & Reinfrank, M. (2013), An Introduction to fuzzy Control: springer Berlin Heidelberg.
- Sivanandam, S. N, Sumathi, S, & Deepa, S. N. (2006). Introduction to Fuzzy Logic Using MATLAB: Springer Berlin Heidelberg.
- Tzeng, C.H, & Huang, J, J. (2013). Fuzzy Multiple Objective Decision Making: CRC Press.

- Zimmermann, H. J. (2001). Fuzzy Set Theory- and Its Applications: Springer Netherlands.
- Xiang Li (2013). Credibilistic Programming: An Introduction to Models and Applications. Springer

تحقیق در عملیات: درس علم داده

- 1- Data Mining: Concepts and Techniques, Han & Kamber
- 2- Reinforcement Learning: An Introduction, Sutton & Barto
- 3- Data Science and Big Data Analytics: Discovering, nalyzing, Visualizing and Presenting Data

7

تحقیق در عملیات: درس شبیهسازی سیستمهای چندحالتی

کتاب بهینه سازی از طریق شبیه سازی و آموزش جامع نرم افزار شبیه سازی ED ، دکتر پرهام عظیمی و همکاران. انتشارات دانشگاه آزاد قزوین، چاپ دوم سال ۵۸۳۵

تحقیق در عملیات: درس برنامه ریزی ریاضی

- Duan li, Xiaoling sun (2006), Nonlinear Integer Programming, Springer Science + business media, LLC.
- M. S. Bazaraa, Hanif D. Sherali, C. M. Shetty (2006), Nonlinear programming: theory and algorithms, Wiley
- Garfinkel, Robert & L. Nemhauser George, Integer programming, McGraw hill.
- H.A. Taha (1987), Integer programming, McGraw hill.
- Wnyu sun, ya-xiang yaun (2006), optimization theory and methods (Nonlinear programming), Springer Science + business media, LLC.
- Birge, J. R., & Louveaux, F. (2011). Introduction to stochastic programming. Springer Science & Business Media.
- Williams, H. P. (2009). Logic and integer programming (Vol. 130). Berlin: Springer.
- Kall, P., Wallace, S. W., & Kall, P. (1994). Stochastic programming (p. 307). Chichester: Wiley.
- Ben-Tal, A., El Ghaoui, L., & Nemirovski, A. (2009). Robust optimization. Princeton University Press.
- Li, D., & Sun, X. (2006). Nonlinear integer programming (Vol. 84). Springer Science & Business Media.
- Chen, D. S., Batson, R. G., & Dang, Y. (2011). Applied integer programming: modeling and solution. John Wiley & Sons.
- Rao, S. S. (2009). Engineering optimization: theory and practice. John Wiley & Sons.

• آشنایی با تحقیق در عملیات (جلد اول)، حمدی طه، ترجمه علی خاتمی فیروزآبادی، انتشارات

مدیریت فناوری اطلاعات: درس مدیریت سرمایه گذاری در فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان به فارسی	عنوان به انگلیسی
۱	ریسک و بازده در پروژه‌های فناوری اطلاعات	Risk and Return in IT Projects
۲	ارزیابی و ارزشگذاری	Valuation and Evaluation
۳	تحلیل گری مالی	Financial Analysis
۴	ارزش گذاری شرکتهای نوپا	Valuation of Start-ups
۵	اصول سرمایه گذاری	Basics of Investment (Part-One)
۶	LIBOR	LIBOR
۷	عقود اسلامی	Islamic Contracts
۸	بازی پونزی در سرمایه گذاری	Ponzi Game

منابع امتحان، مبتنی بر جزوات و اسلایدهای مدرس کلاس است.

مدیریت فناوری اطلاعات: درس استراتژیهای کسبوکار الکترونیکی

- 1- Tawfik Jelassi albrecht enders Francisco J. Martínez-López, Strategies for e-Business Creating value through electronic and mobile commerce Concepts and Cases, Third Edition, (2014).
- 2- Jonas Hedman and Thomas Kalling, IT and Business Models: Concepts and Theories, Forfattaran och Liber AB, (2002).
- 3- Weill, Peter, and Michael Vitale. Place to space: Migrating to eBusiness Models. Harvard Business Press, (2003).
- 4- Oliver Gassmann • Karolin Frankenberger • Roman Sauer, Exploring the Field of Business Model Innovation New Theoretical Perspectives (2016).
- 5- Bernd W. Wirtz, Digital Business Models, Concepts, Models, and the Alphabet Case Study, Springer, (2019).

5-منابع اصلی:

۱-ITIL Foundation_ ITIL 4 Edition، کتابخانه زیر ساخت فناوری اطلاعات، ترجمه محمدرضا تقوا، انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۹۹

۲- COBIT 2019 Framework - Introduction and Methodology, ISACA

3- COBIT 2019 Framework - Governance and Management Objectives, ISACA

-کتاب حاکمیت فناوری اطلاعات، محمدرضا تقوا، انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۹۶
منابع کمکی:

۱-ITIL®□4_ Create, Deliver and Support_nodrm

۲-ITIL®□4_ Direct, Plan and Improve_nodrm

۳-ITIL®□4_ Drive Stakeholder Value_nodrm

۴- ITIL®□4_ High Velocity IT_nodrm

5-مقالات مرتبط با پیاده سازی کوبیت و کتابخانه زیر ساخت فناوری اطلاعات در ایران

مدیریت تکنولوژی: درس مدل‌های انتقال فناوری و مالکیت فکری

عنوان	توضیحات
۱. یادگیری فناوری. ظرفیت جذب، تئوری ها و رویکردها	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۱۱ مقاله پیوست (session 1)
۲. مکانیزم های همکاری فناوریانه، تحلیل و بررسی قراردادهای license	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۵ مقاله پیوست (session 2)
۳. مکانیزم های همکاری فناوریانه، تحلیل و بررسی قراردادهای JV	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۵ مقاله پیوست (session 3)
۴. مکانیزم های همکاری فناوریانه، تحقیق و توسعه مشترک	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۵ مقاله پیوست (session 4)
۵. مکانیزم های همکاری فناوریانه، مهندسی معکوس و همکاری فناوریانه	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۳ مقاله پیوست (session 5)
۶. همکاری و انتقال فناوری از دانشگاه به صنعت و جامعه، انواع روش ها و رویکردها	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۳ مقاله پیوست (session 6)
۷. همکاری و انتقال فناوری از دانشگاه به صنعت و جامعه، انواع روش ها و رویکردها	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۳ مقاله پیوست (session 7)
۸. شبکه های نوآوری	مقاله های ژورنال های زیر در این موضوع Research Policy, Technological Forecasting and Social Change, Technovation, Academy of Management Review و همچنین ۷ مقاله پیوست (session 8)

مدیریت تکنولوژی: درس مبانی اقتصاد دانان کلاسیک و نئوکلاسیک

• نظم بازار و خلاقیت کارآفرینانه، نویسنده: خسوس هورتا دسوتو، مترجم: محمود توسلی و مرزاد سعیدی

(کیا) ۱۹۳۱ (ناشر: دالاهو، فصل ۲)

• تاریخ عقاید اقتصادی، از افلاطون تا دوره معاصر، نویسنده: فریدون تفضلی، ناشر: نشر نی. فصل ۱ تا ۸

• علم و فناوری در اندیشه های اقتصادی، ناصر علی عظیمی و سجاد برخوردار، ناشر: مرکز

- Mokyr, J. (2010). The contribution of economic history to the study of innovation and technical change: 1750–1914. In Handbook of the Economics of Innovation (Vol. 1, pp. 11-50). North-Holland.
- Galor, O., & Weil, D. N. (1999). From Malthusian stagnation to modern growth. American Economic Review, 89(2), 150-154.
- Swann, GM Peter. The economics of innovation: An introduction. Edward Elgar Publishing, 2014.
- Rockett, K. (2010). Property rights and invention. In Handbook of the Economics of Innovation (Vol. 1, pp. 315-380). North-Holland.

مدیریت تکنولوژی: درس سیر تغییرات تکنولوژی

کتابها: مدیریت نوآوری و تکنولوژی، مارک داجسون، ترجمه سلامی و شاه میری / اقتصاد ایران در بستر جهانی شدن، بهکیش 1380 / اقتصاد تکاملی، هلموت آرنه، ترجمه صمدی نشر سمت / اقتصاد های دانش محور در خاورمیانه و شمال آفریقا به سور استراتژی های جدید توسعه ای، مترجمه حمید سهراتب، 1386 / تعدیل اقتصادی بحران بدهی و فقر در کشورهای در حال توسعه، ترجمه آزاد و محمدیان / نظریه های اقتصاد توسعه ترجمه آردا نشر نی 1386 / سیاست فناوری و تشویق بازار، سانجایا لال،

دفتر سیاست صنعتی مرکز مطالعات دانشگاه صنعتی شریف / استراتژی های رشد و توسعه اقتصادر، یوسفی نشر نی 1388 / مزایا اقتصادی - اجتماعی حمایت از حقوق مالکیت فکری در کشورهای در حال توسعه، ترجمه نراقی و دیگران 1381 / کلیه مقالاتی که در کلاس مورد تحلیل و نقد قرار گرفته شده است

مدیریت تکنولوژی: درس سیاستهای تحقیق و توسعه تکنولوژی

۵) کتاب مقدمه ای بر سیاستگذاری علم، فناوری و نوآوری، سید سپهر قاضی نوری و سید سروش قاضی نوری

۲) کتاب سیاست نوآوری در تئوری و عمل، رود اسمیتز و همکاران

۸) کتاب مبانی اندازه گیری هزینه های تحقیق و توسعه، با تأکید بر ملاحظات و نکات اندازه گیری در کشورهای

در حال توسعه، پریسا علیزاده، سید سروش قاضی نوری

۴) کتاب دولت و کارآفرینی تکنولوژیک، سید سروش قاضی نوری، آلفرد سرکیسیان و پریسا علیزاده

۵) ویژه‌نامه جامع سیاست علم و فناوری
مدیریت تکنولوژی: درس استراتژیهای تحقیق و توسعه تکنولوژیهای پیشرفته و نو__

Books:

- Technology Roadmapping for Strategy and Innovation, Charting the Route to Success - Editors: Möhrle, Martin G., Isenmann, Ralf, Phaal, Robert (Eds.) (2013)
- Good Strategy/Bad Strategy: The Difference and Why It Matters - Richard P. Rumelt (2011)
- The Delta Model: Reinventing Your Business Strategy - Hax (2009)
- Blue Ocean Strategy - Renée Mauborgne and W. Chan Kim (2004)
- Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers - Book by Alexander Osterwalder and Yves Pigneur (2010)
- Strategy Maps: Converting Intangible Assets into Tangible Outcomes - Robert S. Kaplan, David P. Norton (2004)
- R & D strategy and organization - Vittorio Chiesa (2001)

Papers:

- Strategic Intent - C. K. Prahalad and Gary Hamel (1989)
- What Is Strategy? - Michael E. Porter (1996)
- Five Ps for strategy - Mintzberg (1987)
- The resource-based view of the firm: Ten years after - Birger Wernerfelt (1995)
- Positioning Approach and Models (Porter, 1980; 1996)

منابع درس تئوری شناختی و نظریه های سیستمی رشته مدیریت صنعتی

1. حاتمی، جواد (۱۳۹۸). درباره علم شناختی. تهران: انتشارات امیرکبیر.

2. جکسون، مایکل سی (۱۳۹۱). تفکر سیستمی؛ کل گرایی خلاق برای مدیران، ترجمه تقی ناصر شریعتی، تهران: انتشارات سازمان مدیریت صنعتی.