



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

دوره: دکتری

رشته: مدیریت صنعتی



گروه: علوم انسانی

تصویب جلسه ۳۴۴ مورخ ۷۴/۶/۱۹ شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی

نسخه بازنگری شده به استناد نامه شماره ۱۱۳۰۴/۹۴/۱۳ مورخ ۹۴/۷/۱۳

شورای تحول و ارتقای علوم انسانی شورای عالی انقلاب فرهنگی

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه درسی دوره دکتری رشته مدیریت صنعتی

- با استناد به نامه شماره ۱۱۳۰۴/۹۴/۷/۱۲ شورای تحول و ارتقاء علوم انسانی شورای عالی انقلاب فرهنگی، برنامه درسی دوره دکتری رشته مدیریت صنعتی پیشنهادی کارگروه ویژه مدیریت شورای تحول و ارتقاء علوم انسانی شورای عالی انقلاب فرهنگی به شرح زیر مورد تصویب قرار گرفت:
۱. این برنامه از تاریخ تصویب برای تمامی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی کشور که طبق مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می‌کنند برای اجرا ابلاغ می‌شود.
 ۲. این برنامه برای دانشجویانی که بعد از تاریخ تصویب برنامه، در دانشگاهها پذیرفته می‌شوند لازم الاجرا است.
 ۳. برنامه درسی مذکور از تاریخ تصویب جایگزین برنامه درسی دوره دکتری رشته مدیریت با هشت گرایش: ۱- مدیریت سیاست‌گذاری بخش عمومی - ۲- مدیریت رفتاری - ۳- مدیریت منابع انسانی - ۴- مدیریت سیستم‌ها - ۵- مدیریت بازاریابی بین‌الملل - ۶- مدیریت مالی - ۷- مدیریت تولید و عملیات - ۸- تحقیق در عملیات مصوب جلسه ۳۰۲ مورخ ۷۴/۶/۱۹ شورای برنامه‌ریزی می‌باشد.
 ۴. این برنامه از تاریخ تصویب به مدت ۵ سال قابل اجراست و پس از آن قابل بازنگری است.

عبدالرحیم نوہابراهیم

دبير شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی



فصل اول

مشخصات کمی



۱- تعریف و هدف

این دوره بالاترین مقطع تحصیلی دانشگاهی است که در رشته مدیریت صنعتی به اعطای مدرک دکتری می‌انجامد. دوره دکتری مجموعه‌ای هماهنگ از فعالیت‌های تحقیقی و علمی است که اهداف آن عبارت‌اند از: دست یافتن به جدیدترین آثار و دستاوردهای علمی در زمینه مدیریت صنعتی، تهیه متون تحقیقاتی جهت کمک به پیشرفت و گسترش علم مدیریت، تربیت افراد متخصص و متعدد برای انجام وظیفه در نظام آموزش عالی کشور و پرورش افراد متخصص و متعدد برای انجام وظایف مدیریتی و راهبردی سازمان‌ها.

۲- طول دوره و شکل نظام

طول دوره حداقل ۱۰ نیمسال است که شامل واحدهای نظری و پایان‌نامه خواهد بود. طول هر نیمسال تحصیلی ۱۶ هفته است. در این دوره علاوه بر درس‌های نظری، دانشجویان موظف هستند قابلیت و مهارت‌های خود را در چارچوب تحقیق در مورد یکی از مسائل بنیادی یا کاربردی مدیریت صنعتی نشان دهند.

۳- تعداد واحد درسی

تعداد کل واحدهای درسی در دوره دکتری مدیریت صنعتی ۳۶ واحد به شرح زیر است.

- دروس پایه ۱۲ واحد
- دروس تخصصی ۶ واحد
- پایان‌نامه ۱۸ واحد

۴- نقش و توانایی

شرکت‌کنندگان در این دوره علاوه بر آشنایی با مسائل نظری دانش مدیریت صنعتی، با زمینه‌های توین مدیریت صنعتی و جایگاه آن در عمل آشنا خواهند شد. همچنین در این دوره سعی خواهد شد قدرت تحلیل و نظریه‌پردازی دانشجویان در زمینه امور کاربردی با استفاده از افته‌های کاربردی افزایش داده شود.

۵- ضرورت و اهمیت

ضرورت و اهمیت این دوره در آشناسازی دانشجویان با نقش مدیریت صنعتی در بهبود کار آبی واحدهای صنعتی و اجرایی است. همچنین تربیت نیروی انسانی متخصص با توانایی تحقیق، آموزش و نظریه‌پردازی در عرصه صنعت بر اهمیت دوره می‌افزاید.



فصل دوم

جدول دروس دوره



دروس پایه

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	فلسفه مدیریت از دیدگاه اسلام	پ. ۱
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	فلسفه نظریه‌های سازمان و مدیریت	پ. ۲
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	روش‌شناسی علم مدیریت	پ. ۳
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	مدل‌سازی کمی در مدیریت	پ. ۴
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	علم مدیریت فازی	پ. ۵
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	بیواین سیستم‌ها	پ. ۶
				۱۲		جمع دروس

رشته مدیریت صنعتی - گرایش تولید و عملیات

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	طراحی سیستم‌های پیشرفته تولید و عملیات	ت. ۷
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	مفاهیم جدید سیستم‌های نگهداری موجودی پیشرفته	ت. ۸
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	مدیریت کیفیت و تعالی سازمان	ت. ۹
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت	ت. ۱۰
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	مدیریت زنجیره تأمین پیشرفته	ت. ۱۱
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	استراتژی تولید و عملیات	ت. ۱۲
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	مدیریت عملیات خدمات پیشرفته	ت. ۱۳
				۱۲		جمع دروس

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق برای دانشجویان این رشته الزامی است.

رشته مدیریت صنعتی - گرایش تحقیق در عملیات

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	برنامه‌ریزی غیرخطی	ت. ۱۴
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	تحقیق در عملیات نرم پیشرفته	ت. ۱۵
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت	ت. ۱۰
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	داده‌کاوی در مدیریت	ت. ۱۶
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	فرآیندهای تصادفی	ت. ۱۷
	۲۲	۲۲	۴۴	۲	سیستم‌های پشتیبان تصمیم (DSS)	ت. ۱۸
				۱۲		جمع دروس

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق برای دانشجویان این رشته الزامی است.

رشته مدیریت صنعتی - گرایش مدیریت سیستم‌ها

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۳۲	۳۲	۶	۲	تحقیق در عملیات نرم پیشرفته	۱۵
	۳۲	۳۲	۶	۲	نظریه‌های سیستمی	۱۹
	۳۲	۳۲	۶	۲	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت	۱۰
	۳۲	۳۲	۶	۲	فرآیندهای تصادفی	۱۷
	۳۲	۳۲	۶	۲	داده‌کاوی در مدیریت	۱۶
	۳۲	۳۲	۶	۲	هوشمندی کسبوکار	۲۰
				۱۲	جمع دروس	

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق برای دانشجویان این رشته الزامی است.

رشته مدیریت صنعتی - گرایش استراتژی صنعتی

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۳۲	۳۲	۶	۲	تجزیه و تحلیل محیط صنعت	۲۱
	۳۲	۳۲	۶	۲	سیاست‌گذاری در حوزه صنعت	۲۲
	۳۲	۳۲	۶	۲	اجرای استراتژی در بینکاهای صنعتی	۲۳
	۳۲	۳۲	۶	۲	آینده‌پژوهی در صنعت	۲۴
	۳۲	۳۲	۶	۲	اقتصاد‌سنجی پیشرفته	۲۵
	۳۲	۳۲	۶	۲	تحقیق در عملیات نرم پیشرفته	۱۵
				۱۲	جمع دروس	

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق برای دانشجویان این رشته الزامی است.

رشته مدیریت صنعتی - گرایش مالی

پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۳۲	۳۲	۶	۲	شوری‌های مالی	۲۶
	۳۲	۳۲	۶	۲	مدیریت سرمایه‌گذاری پیشرفته	۲۷
	۳۲	۳۲	۶	۲	مدیریت ریسک پیشرفته	۲۸
	۳۲	۳۲	۶	۲	بازارها و مؤسسات مالی	۲۹
	۳۲	۳۲	۶	۲	ارزیابی اوراق بهادار	۳۰
	۳۲	۳۲	۶	۲	مدل‌سازی ریاضی در مدیریت مالی	۳۱
				۱۲	جمع دروس	

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق برای دانشجویان این رشته الزامی است.

فصل سوم

سرفصل دروس



سرفصل درس: ب ۱

دروس پیش نیاز:	نظری	نحوه واحد	نوع واحد: ۲	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:
	عملی	نحوه			فلسفه مدیریت از دیدگاه اسلام
	نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:
	عملی	تجربی			Management Philosophy: Islamic Perspective
	نظری	تجربی	نوع واحد: ساعت: ۳۲	تعداد ساعت: ۳۲	آموزش تکمیلی عملی:
	عملی				■ ندارد □ دارد
	نظری				سفر علمی: □ آزمایشگاه □ کارگاه
	عملی				سمینار

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با مفاهیم پارادایم و مبانی نظری آشنا شده و بر اساس آن شکل گیری پارادایم‌های مدیریت اسلامی را بررسی می‌کنند. همچنین مبانی نظری و فرا نظری و نیز شکل گیری یک نظریه در مدیریت اسلامی به منظور ایجاد توان طراحی و تخلیم روش‌ها و شیوه‌های سازگار با فرهنگ و ساختار جامعه به انان آموخته خواهد شد و در یک مطالعه مقابله‌ای تفاوت اساسی مبانی و مفروضات مدیریت اسلامی با مدیریت غربی را بررسی می‌کند.

سرفصل درس:

- مبانی، مفروضات و اصول حاکم بر مدیریت اسلامی
- آشناشی با پارادایم‌ها و نقش آن‌ها در علوم اجتماعی از منظر دینی
- بررسی انواع پارادایم‌ها به شکل تطبیقی
- مبانی فلسفی از دیدگاه اسلام: معرفت‌شناسی، هستی‌شناسی، انسان‌شناسی، ارزش‌شناسی و روش‌شناسی
- آشناشی با رویکردها در مدیریت اسلامی
- علم دینی
- چگونگی دستیابی به علم مدیریت اسلامی
- آشناشی با پارادایم مدیریت ارزشی و اسلامی
- هرم هستی و هستی‌شناسی سیستمی
- معرفت‌شناسی شبکه‌ای
- نظریه رشد شهید مطهری
- مسائل مدیریت از دید اسلام
- رویکرد تاریخی و سیره در مدیریت اسلامی
- رویکرد مدیریت اسلامی در قرآن و تهیج البلاعه
- رویکرد مدیریت اسلامی فقهی با تمرکز بر فقه جواهری
- مبانی حقوقی و اخلاقی مدیریت اسلامی
- مبانی اساسی و اصول مسلط بر جمهوری اسلامی منبع از آموزدهای دینی، نظرات امام، آیت... خامنه‌ای و علمای اسلامی و قانون اساسی
- بررسی تطبیقی مبانی مدیریت اسلامی، مدیریت غربی و مدیریت شرقی (ژاپن، چین)
- سبک و الگوی رهبری تمدنی و علوی و همچنین حضرت امام خمینی و مقام معظم رهبری

ارزشیابی:

پروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:



- باقری، خسرو (۱۳۸۲) هویت دین: نگاهی معرفت‌شناختی به نسبت دین با علوم انسانی، تهران، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی.
- حسني، سيد حميدرضا، مهدى على پور و سيد محمدتقى موحد ابطحى (۱۳۹۰) علم دينى، قم، پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
- رشاد، على أكبر (۱۳۸۹) منطق فهم دین، دیباچه‌واره‌ای بر روش‌شناسی اکتشاف گزاره‌ها و آموزه‌های دینی، تهران، پژوهشگاه فرهنگ و اندیشه اسلامی.
- قوامی، سید صمدم الدین (۱۳۸۶) مدیریت از منظر کتاب و سنت، دبیرخانه مجلس خبرگان.
- گانیانی، ابوالفضل (۱۳۹۰) مبانی معرفت‌شناسی تئوری‌های سازمان و مدیریت، قم، پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
- مطهری، مرتضی (۱۳۸۸) مجموعه آثار استاد شهید مطهری (جلد دوم از بخش اصول عقاید): مقدمه‌ای بر جهان پیش اسلامی، قم، صدر.
- مطهری، مرتضی (۱۳۷۲) امداد غبیبی در زندگی پسر، قم صدر.
- نبوی، محمدحسن (۱۳۸۸) مدیریت اسلامی، مرکز چاپ و نشر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم.



سرفصل درس: ب

دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد واحد	عنوان درس به فارسی: فلسفه نظریه‌های سازمان و مدیریت
	نظری عملی	تخصصی			
	نظری عملی	جرانی			
	نظری عملی	اختریاری			
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> سفر علمی	<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه
سمینار					

اهداف درس:

ایجاد فضای مناسب و پویا جهت مطالعه و بررسی مطالب و تحقیقات اساسی و جدید به منظور احاطه نسبتاً کامل و اجمالی دانشجویان به تئوری‌های مدیریت و بنیادهای فلسفی آن‌ها، ایجاد تگریش باز و گستره نسبت به مباحث و نظریه‌های مدیریت. همچنین ایجاد زمینه‌های لازم نظری جهت نیل دانشجویان به قدرت تحلیلی بالاتر و ایجاد تگریش علمی متعادل و هماهنگ در جنبه‌های تئوریک و عملی مدیریت از اهداف این درس است.

سرفصل درس:

- مقدمه فهم نظریه سازمان

- بررسی و تحلیل مفهوم پارادایم، فلسفه، مکاتب و نحله‌های فلسفی
- تحلیل پیوند بین فلسفه و نظریه‌های سازمان و مدیریت

فهم اهمیت و اکاوی جواب «مطالعات فرا نظری» در نظریه سازمان و مدیریت اسلامی و نظریه سازمان و مدیریت معاصر

- فلسفه اسلامی: مبانی، ابعاد و اهداف

- فهم و تحلیل نگاه اسلام به پدیده سازمان و مدیریت
- فهم تحلیل علم دینی

و اکاوی مبانی فلسفی نگاه اسلام به سازمان و مدیریت

- فهم و تحلیل اعتباریات علامه طباطبائی

- تحلیل پارادایمی نظریه سازمان و مدیریت

- نظریه سازمان و مدیریت از نگاه تحصیل گرایی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه تجربی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه فمینیست

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه نظریه انتقادی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه پست‌مدرن

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه پیچیدگی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه روان تحلیلی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه علم عصب‌شناسی

نظریه سازمان و مدیریت از نگاه اخلاقی

- نگاه‌های جدید فلسفی و نظریه سازمان و مدیریت

- مسائل فلسفی و راه حل علمی

برآگماتیسم و نظریه سازمان و مدیریت

فلسفه تحلیلی و نظریه سازمان و مدیریت

هرعنوتیک و نظریه سازمان و مدیریت



- پدیدارشناسی و نظریه سازمان و مدیریت
- ارسطو گرایی جدید و نظریه سازمان و مدیریت
- فلسفه فرایند و نظریه سازمان و مدیریت
- فلسفه شدن و نظریه سازمان و مدیریت
- کثرت‌گرایی فلسفی و نظریه سازمان و مدیریت
- نسبت دین و دنیا و نقد سکولاریسم در نظریه سازمان و مدیریت
- انسان‌شناسی اسلامی و نقد سکولاریسم در نظریه سازمان و مدیریت
- نظریه حیات معقول علامه جعفری و نظریه سازمان و مدیریت
- تحلیل زمینه‌ای و محیطی نظریه‌های سازمان و مدیریت
- تحلیل خاستگاهی نظریه سازمان و مدیریت
- تحلیل تاریخی (جامعه‌شناسانه و مهندسی) نظریه سازمان و مدیریت
- کثرت‌گرایی، پیشرفت و ساختار در نظریه سازمان و مدیریت
- موضوعات بحث‌انگیز مطالعات فرا نظری در نظریه سازمان و مدیریت
- معماهی عاملیت و ساختار در نظریه سازمان و مدیریت
- سیاق‌های تبیین در نظریه سازمان و مدیریت
- نتاههای کلان، میانه و خرد در نظریه سازمان و مدیریت
- رویکردهای اقتصادی و جامعه‌شناسانه به سازمان و مدیریت
- مباحث بحث‌انگیز فرا نظری در مطالعه فرهنگ سازمان
- گنش، عمل، معنا، اخلاق و فضیلت در نظریه سازمان
- تحلیل دانش عمل محور
- نظریه و عمل در عالم واقعی
- نظریه سازمان و اخلاق
- فضیلت و نظریه سازمان
- آینده نظریه سازمان
- محدودیت‌ها و دورنمایی آینده نظریه سازمان
- مدیریت آینده‌های سازمان
- بازآرایی مطالعات سازمان
- تأملی بر پیوند گذشته، حال و آینده نظریه سازمان
- نظریه‌پردازی در مدیریت و سازمان
- نظریه‌پردازی در پرتو رویکردهای کمی
- نظریه‌پردازی در پرتو رویکردهای کیفی
- نظریه‌پردازی در پرتو رویکردهای ترقی
- نظریه‌پردازی در پرتو رویکردهای متون دینی

ارزشیابی:

پژوهش	آزمون‌های تهابی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

Gibson Burrell and Gareth Morgan (1979) Sociological Paradigms and Organizational Analysis, London and Exeter: NH Heinemann.

- Tsoukas, H. & Knudsen, C. (2005). The Oxford handbook of organization theory. Oxford Handbooks Online.
 - Tsoukas, H. & Chia, R. (2011). Philosophy and organization theory (Vol. 32). Emerald Group Publishing.
 - Hassard, J. & Pym, D. (Eds). (2012). the theory and philosophy of organizations: critical issues and new perspectives. Routledge.
 - Koslowski, P. (2010). Elements of a Philosophy of Management and Organization. Springer.
 - Weick, K. E. (1995). Sensemaking in organizations (Vol. 3). Sage.
 - Murthy, K. K. (2001). Management philosophy for the new millennium. Allied Publishers.
 - Pfeffer, J. (1997). New directions for organization theory (p. 52). New York: Oxford University Press.
 - Smith, K. G. & Hitt, M. A. (Eds). (2005). Great minds in management: The process of theory development. Oxford University Press.
 - Scott, W. R. & Davis, G. F. (2007). Organizations and organizing: Rational, natural, and open system perspectives. Prentice Hall.
 - McAuley, J. Duberley, J. & Johnson, P. (2007). Organization theory: Challenges and perspectives. Pearson Education.
- صریحی مطهری (۱۳۸۹) فلسفه و اصول رئالیسم، تهران
 - محمدتقی جعفری (۱۳۸۹) حبات معقول، تهران
 - حسن دانایی‌فرد (۱۳۸۸) نظریه پردازی: مبانی و روش‌شناسی‌ها، تهران، سازمان سمت
 - مصباح یزدی (۱۳۸۹) انسان‌شناسی، تهران
 - علی‌اکبر رشاد (۱۳۹۰) فلسفه‌های مضاف، تهران، بروهشگاه فرهنگ و اندیشه دینی



سرفصل درس: ب						
دروس پیش‌نیاز:	★ نظری عملی نظری عملی نظری عملی نظری عملی	پایه تخصصی جبرانی اختیاری	نوع واحد: نوع واحد: تعداد ساعت: تعداد ساعت:	تعداد واحد: ۲	تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: روش‌شناسی علم مدیریت
						عنوان درس به انگلیسی: Management Science Methodology
			آموزش تکمیلی عملی:	<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> سفر علمی	<input checked="" type="checkbox"/> ارائه‌گاه
			نمایشگاه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سمینار

اهداف درس:

آنلاین دانشجویان با مبادی روش‌شناسی علم مدیریت یا پژوهش عملیاتی شامل مفاهیم و پارادایم‌های فلسفی، طبقه‌بندی روش‌های ساخت، نرم و ترکیبی و آموزش مباحث کاربردی مرتبط با روش‌های علم مدیریت در عمل مانند نحوه ارتباط با کارفرما، تدوین طرح پیشنهادی و انجام کار تیمی.

سرفصل درس:

- مروری بر پارادایم‌های چهارگانه؛ پوزیتیویسم، تفسیری، انتقادی و پست‌مدرن
- جایگاه کسب موقوفیت از طریق مدل و از منظر مکاتب چهارگانه (مدل و واقعیت)
- طبقه‌بندی مدل‌ها بر اساس وظیفه (توصیفی، تجوییزی، پیش‌بین و ...) و بر مبنای نوع (ذهنی، مفهومی، ریاضی و ...)
- تعریف مسئله و انواع طبقه‌بندی مسئله که تحقیق در عملیات در صدد حل آن‌ها است.
- معرفی، توصیف و بیان وجه افتراق تحقیق در عملیات ساخت، نرم، انتقادی و پست‌مدرن
- بیان اجمالی روش‌ها و فن‌های مربوط به انواع چهارگانه تحقیق در عملیات
- شیوه‌های تبیین اعتبار مدل‌های تحقیق در عملیات بر اساس مکاتب چهارگانه
- مبانی فلسفی (واقعیت، اخلاقیات، معنا، دانش، حقیقت)
- پارادایم‌های علم مدیریت
- مدل‌سازی در علم مدیریت
- روش‌های ساخت
- روش‌های نرم
- روش‌های ترکیبی - امکان‌ستجی و موانع
- روش‌های ترکیبی - مرکب‌سازی داده‌ها، نتایج و روش‌ها
- تدوین طرح پیشنهادی

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Williams, Terry (2008) Management science in practice, Wiley
- Mingers, J. (2006) Realising Systems Thinking: Knowledge and Action in Management Science.
- Michael C. Jackson, Systems approaches to management, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York.

سرفصل درس: ب ۴									
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد: واحد: ۲ ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: مدل‌سازی کمی در مدیریت				
	نظری عملی	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی: Quantitative Modeling in Management				
	نظری عملی	جبرانی							
	نظری عملی	اختیاری							
	آموزش تکمیلی عملی:								
	<input checked="" type="checkbox"/> دارد								
	<input type="checkbox"/> سفر علمی								
<input type="checkbox"/> سمینار		<input checked="" type="checkbox"/> ندارد		<input type="checkbox"/> آزمایشگاه					
<input type="checkbox"/> کارگاه		<input type="checkbox"/>							

اهداف درس:

هدف از این درس آشنا کردن دانشجویان با پارادایم‌های مدل‌سازی کمی و رویکردهای مدل‌سازی چند متغیره است. جهت‌گیری این درس آموزش مهارت‌های مدل‌سازی کمی و روش‌شناسی ساخت دهنی به مسئله در تحقیقات مدیریت است. همچنین ایجاد زمینه‌های لازم نظری جهت نیل دانشجویان به قدرت تحلیلی بالاتر و ایجاد نگرش علمی متداول و هماهنگ در جنبه‌های نظری و عملی علم مدیریت از اهداف این درس است.

سرفصل درس:

- تعاریف و مفاهیم مدل‌سازی کمی و چند متغیره
- مدل‌سازی مسیری در تحقیقات مدیریت
- مدل‌سازی معادلات ساختاری در تحقیقات مدیریت
- تحلیل توامان در تحقیقات مدیریت
- تجزیه خوشه‌ای در تحقیقات مدیریت
- تجزیه کاتونی در تحقیقات مدیریت
- نگاشت شناختی در تحقیقات مدیریت
- مدل‌سازی تفسیری - ساختاری در تحقیقات مدیریت
- کاربرد تئوری درام در تحقیقات مدیریت
- سایر رویکردهای ساخت دهنی به مسئله



ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های تهابی		عيان ترم	ازشیابی مستمر
	عملکردی	توشتاری		
		★		

منابع:

- Hair, J.F, Black, W.C, Babin, B.J, Anderson, R.E, Multivariate Data Analysis,
- Mingers, John, eds. Rational analysis for a problematic world revisited

سرفصل درس: ب							
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:		
	عملی				علم مدیریت فازی		
	نظری				عنوان درس به انگلیسی:		
	عملی				Fuzzy Management Science		
	نظری				عنوان درس به فارسی:		
	عملی				علم مدیریت فازی		
	نظری				عنوان درس به انگلیسی:		
	عملی				Fuzzy Management Science		
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> تدارد	آموزش تکمیلی عملی:		آموزش تکمیلی عملی:		
<input type="checkbox"/> سفر علمی		<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> سفر علمی		<input type="checkbox"/> آزمایشگاه		
<input type="checkbox"/> سمینار							

اهداف درس:

هدف این درس آشنایی دانشجویان با بنیان‌های فلسفی تفکر فازی و به‌کارگیری روش‌های علم مدیریت کلاسیک در محیط فازی جهت تصمیم‌گیری، سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی است. علم مدیریت فازی می‌تواند مدل‌های طراحی نماید که نظری انسان، از توانایی پردازش اطلاعات کیفی به صورت هوشمند برخوردار باشد. بنابراین علم مدیریت فازی می‌تواند ضمن ایجاد انعطاف‌پذیری در مدل داده‌هایی نظری داشت، تجربه و قضاوت انسانی را در مدل وارد کرده و پاسخ‌هایی کاملاً کاربردی ارائه می‌دهد.

سرفصل درس:

- سیر تطور تفکر فازی
- نظریه مجموعه‌های قطعی و فازی
- تفاضیم پایه‌ای نظریه مجموعه‌های فازی
- تابع عضویت
- عملگرهای مجموعه‌های فازی
- اصل گسترش و تشوری اعداد فازی
- عملگرهای ریاضی بر بازه‌ها و اعداد فازی
- ترتیب اعداد فازی و فاصله دو عدد فازی مثبت
- رابطه‌ها و مکراف فازی
- اندازه‌های عدم قطعیت
- عدم قطعیت در نظریه مجموعه‌های قطعی، احتمال، مجموعه‌های فازی و ریاضی گواه
- دلفی فازی
- برنامه‌ریزی خطی فازی
- غربال‌سازی فازی
- تجزیه و تحلیل چند معیاره فازی
- آزمون فرض فازی

ارزشیابی:

پیروزه	آزمون‌های بهاری		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Zimmermann H. Fuzzy Set Theory-And Its Applications, 1991.
- Didier J. Dubois, Fuzzy Sets and Systems: Theory and Applications.
- Chen And Hwang, Fuzzy multiple attribute decision making: methods and applications.

سرفصل درس: ب ۶						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: پویایی سیستم‌ها	
	عملی					
	نظری	تخصصی				
	عملی					
	نظری	جبرانی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی:			<input checked="" type="checkbox"/> ندارد	<input type="checkbox"/> دارد	عنوان درس به انگلیسی: Systems Dynamics	
سفر علمی			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه	<input type="checkbox"/> کارگاه	
سمینار			<input type="checkbox"/>			

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با استفاده از روش پویایی‌شناسی سیستم‌ها برای تحلیل سیاست و استراتژی با تمرکز بر کاربردهای آن در کسب‌وکار و صنعاً آشنا می‌شوند. هدف این است که دانشجو بعد از گذراندن این درس بتواند با تفکر سیستمی و جهان‌بینی پویایی‌شناسی سیستم‌ها، ابزارهای مورداستفاده در تفکر سیستمی جهت مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های پیچیده را مدل‌سازی کند.

سرفصل درس:

- ساختار و رفتار سیستم‌های پویا
- ابزارهای تفکر سیستمی
- نمودارهای علی - حلقه‌ی
- پویایی‌های متغیرهای حالت و جریان
- پویایی‌های رشد
- ابزارهایی برای مدل‌سازی سیستم‌های پویا
- مدل‌سازی تأخیرها
- شبیه‌سازی سیستم‌های پویا با استفاده از نرم‌افزارهای کامپیوترا

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های تهابی		عیان نرم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
	★	★		

منابع:

- Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World



سرفصل درس: ت ۷						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				طراحی سیستم‌های پیشرفته تولید و عملیات	
	★ نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی	جبرانی			Designing Advanced Manufacturing Systems	
	نظری	اختیاری				
	عملی					
	نظری					
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی: ■ ندارد □ دارد			سفر علمی: □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □			

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با فلسفه و خاستگاه سیستم‌های جدید و پیشرفته تولید و عملیات آشنا می‌شوند و با مطالعه شرکت‌های موفق در به کارگیری این سیستم‌ها، امکان‌بزیری به کارگیری آن‌ها را در شرکت‌های ایرانی موردن بررسی قرار می‌دهند.

سرفصل درس:

- صروری بر سیستم‌های تولید و عملیات
- انواع سیستم‌های تولید سنتی
- سیستم‌های عملیاتی، مدیریتی و خودکار در تولید و عملیات
- خودکارسازی صنعتی و سیستم‌های تولید مبتنی بر کامپیوتر
- سیستم‌های تولید انعطاف‌پذیر
- سیستم تولید ناب، تولید بهتگام و طراحی سیستم سلولی
- چابکی در طراحی و تولید
- سیستم‌های تولید پاک و سبز
- مطالعه موردی شرکت‌های موفق در به کارگیری سیستم‌های پیشرفته

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		معیان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Katsundo Hitomi, Manufacturing Systems Engineering: A Unified Approach to Manufacturing Technology, Production Management and Industrial Economics, CRC Press.
- J.T. Black, Steve L. Hunter, Lean Manufacturing Systems and Cell Design,
- K. Hans Raj, Alok K. Verma, S.N. Dwivedi, C. Patvardhan, D.S. Mishra & R.S. Sharma, Agile Manufacturing Systems: Approach for Enhancing Agility of Organizations and Processes.
- Davim J. Paulo, Green Manufacturing Processes and Systems,
- Ruth Hillary, Environmental Management Systems and Cleaner Production, Wiley.



سرفصل درس: ت ۸						
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد: واحد: ۲	تعداد: ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: سیستم‌های تکه‌داری موجودی پیشرفته
	نظری عملی	تخصصی				
	★ نظری عملی	جبرانی				عنوان درس به انگلیسی: Advanced Inventory Management Systems
	نظری عملی	اختیاری				
	آموزش تکمیلی عملی:	■ ندارد □ دارد				
	سینتار	□ سفر علمی □ آزمایشگاه □ کارگاه				

اهداف درس:

آشنایی با سیستم‌های نوین و پیشرفته مدیریت موجودی و طراحی سیستم‌های مناسب برای سازمان‌های تولیدی.

سرفصل درس:

- اهمیت استراتژیک موجودی
- هزینه‌های موجودی
- سیستم‌های مدیریت موجودی
- تحلیل موجودی ABC
- مدل‌سازی تصمیمات مربوط به موجودی
- مدل مقرن به صرف سفارش (EOQ)
- تعیین سطح ذخیره ایمنی
- مدل‌های تصمیم‌گیری در مدیریت موجودی
- مدل EOQ با تقاضای احتمالی
- مدل‌های شبیه‌سازی برای تحلیل موجودی
- مدیریت موجودی در زنجیره تأمین
- نقش فناوری اطلاعات در مدیریت موجودی

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		بيان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- John W. Toomey, Inventory Management: Principles, Concepts and Techniques,
- Max Muller, Essentials of Inventory Management,



سرفصل درسی: ت ۹								
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد: واحد:	عنوان درس به فارسی:			
	نظری عملی	تخصصی			مدیریت کیفیت و تعالی سازمان			
	نظری عملی	جبراتی		تعداد: ساعت:	عنوان درس به انگلیسی:			
	نظری عملی	اختیاری			Quality management and Organizational Excellence			
	آموزش تکمیلی عملی:		■ دارد □ ندارد	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سینار	عنوان درس به فارسی:			
	■ دارد □ ندارد				مدیریت کیفیت و تعالی سازمان			
	□ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سینار				عنوان درس به انگلیسی:			
	□ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سینار				Quality management and Organizational Excellence			

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با روش‌های مختلف مدیریت و کنترل کیفیت، مدل‌های تعالی و مفهوم شش سیگما آشنا می‌شوند. ضمن تجزیه و تحلیل مدل‌های تعالی موجود دانشجویان جگونگی طراحی مدل‌های تعالی سازمانی و رویده‌های مختلف تحول و پیمود سازمانی را فراخواهند گرفت.

سرفصل درس:

- عرور مقاومیت پایه در حوزه کیفیت
- روش‌های مدیریت و کنترل کیفیت
- اصول و ابزارهای مدیریت کیفیت جامع
- کیفیت طراحی و مهندسی کیفیت
- هزینه‌های کیفیت و روش‌های مختلف دسته‌بندی هزینه‌های کیفیت
- قلسه و تاریخچه پیدایش استانداردهای تضمین کیفیت و انواع آنها
- مدل‌های تعالی سازمانی
- طراحی و بومی‌سازی مقاومیت مدل تعالی سازمانی بر اساس ویژگی‌های سازمان‌ها
- رویکردهای اصلی در اجرای شش سیگما
- سازمان‌دهی بروزه‌های شش سیگما
- رابطه شش سیگما با سایر روال‌های تحول
- فرهنگ‌سازی در رابطه با تعالی سازمانی
- طراحی آزمایش‌های کیفیت

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های پایابی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- David L. Goetsch and Stanley Davis, Quality Management for Organizational Excellence: Introduction to Total Quality, Pearson.
- John S. Oakland, Total Organizational Excellence, Taylor & Francis

سرفصل درس: ت ۱۰						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:	
	عملی			۲	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت	
	* نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی				Applied Artificial Intelligence in Management	
	نظری	جبرانی		تعداد ساعت:		
	عملی			۳۲		
	نظری	اختیاری				
	عملی					
	آموزش تکمیلی عملی:	<input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد				
		<input type="checkbox"/> سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزادی‌گاه <input type="checkbox"/> سمینار				

اهداف درس:

در این درس به معرفی هوش مصنوعی و کاربردهای آن در رشته مدیریت پرداخته می‌شود. هدف نهایی از ارائه این درس آن است که دانشجویان بتوانند در مواجهه با مسائل بیچاره و مبهم سازمانی، راه حل مناسب را از میان روش‌های هوش مصنوعی انتخاب کرده و در تصمیمه‌گیری‌های خود مورداستفاده قرار دهند. آشنایی با قابلیت‌های انواع سیستم‌های تضمیم‌گیری هوشمند، معماری، اجزا و تحویله طراحی آن‌ها از دیگر اهداف این درس است.

سرفصل درس:

- معرفی هوش مصنوعی
- تاریخچه و روند تحولات هوش مصنوعی
- کاربردهای هوش مصنوعی
- روش‌های جستجو و جستجوی هوشمند
- الگوریتم تپه توردی (Hill Climbing)
- الگوریتم تپه توردی تعمیم‌یافته
- الگوریتم پرتو محلی (Branch & Bound)
- انتساب و تحدید (Simulated Annealing)
- الگوریتم تبرید شبیه‌سازی شده (Taboo Search)
- الگوریتم ژنتیک (Genetic Algorithm)
- الگوریتم لانه مورچگان (Ant Colony Algorithm)
- شبکه‌های عصبی مصنوعی (Artificial Neural Network)
- عامل‌های هوشمند (Artificial Agents)
- سیستم‌های خبره (Expert System)
- سیستم‌های تصمیم‌گیری هوشمند
- کاربردهای هوش مصنوعی و سیستم‌های هوشمند در مدیریت

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری *		

منابع:

- Russell, S. J. & Norvig, Peter (2003), Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall, 2nd ed.
- Ibrahim H. Osman & James P. Kelly (1996), Meta-Heuristics: Theory and Applications, Springer
- Michalewicz, Z. & Fogel, D. B. (2005), How to Solve It: Modern Heuristics, Springer, 2nd ed.

سرفصل درس: ت ۱۱						
دروس پیش نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی	تخصصی			مدیریت زنجیره تأمین پیشرفته	
	★ نظری عملی	جبرانی			عنوان درس به انگلیسی:	Advanced Supply Chain Management
	نظری عملی	اختیاری				
	آموزش تکمیلی عملی:	■ ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/>				
	سفر علمی	<input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه				
	سمینار	<input type="checkbox"/>				

اهداف درس:

آشنایی دانشجویان با زنجیره تأمین و انواع آن، مباحث و مسائل کلیدی در زنجیره تأمین موردنرسی قرار می‌گیرد.

سرفصل درس:

- معرفی بر مفهوم زنجیره تأمین و استراتژی‌های زنجیره تأمین
- مدیریت خرید در زنجیره تأمین
- ایجاد و مدیریت ارتباط با تأمین‌کنندگان
- منبع یابی استراتژیک
- پیش‌بینی تقاضا و برنامه‌ریزی مشارکتی
- برنامه‌ریزی ادغامی و مدیریت موجودی
- سیستم برنامه‌ریزی منابع شرکت
- مدیریت فرایندها در زنجیره تأمین
- مدیریت ارتباط با مشتری
- مدیریت عملکرد زنجیره تأمین
- نقش فناوری اطلاعات در زنجیره تأمین

ارزشیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان نرم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Wisner, J.D. Leong, G.K. & Tan, K-C. (2005). Principles of Supply Chain Management: A Balanced Approach.
- S. Chopra and P. Meindl, Supply Chain Management, Prentice Hal.



سرفصل درس: ت ۱۲						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ ساعت: ۳۶	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				استراتژی تولید و عملیات	
	★ نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی				Operations Strategy	
	نظری	جبرانی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
آموزش تکمیلی عملی:			■ ندارد	□ دارد		
سخنوار □			□ آزمایشگاه	□ کارگاه		
سفر علمی □						

اهداف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم عملیاتی راهبردهای تولید و عملیات و کاربرد آن در مدل‌سازی برنامه‌های توسعه کشور و تدوین برنامه‌ها و اهداف بلندمدت و راهبردی در سطح کلان و خرد است.

سرفصل درس:

- ضروری بر مفاهیم راهبردی
- جایگاه راهبردهای تولید و عملیات در برنامه‌های راهبردی
- ارتباط بین راهبردهای تولید و عملیات و فضای کسبوکار
- انواع راهبردهای تولید و عملیات
- مدل‌های تدوین راهبردهای تولید و عملیات
- مدل‌های پیاده‌سازی راهبردهای تولید و عملیات
- مدل‌های ارزیابی راهبردهای تولید و عملیات
- مطالعه تطبیقی راهبردهای تولید و عملیات در کشورهای منتخب
- ارزیابی وضعیت راهبردی تولید و عملیات ایران



ارزشیابی:

پروردۀ	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Robert H. Hayes, Operations, strategy and technology: pursuing the competitive edge.
- Nigel Slack and Michael Lewis, Operations Strategy. Ted James, Operations Strategy.

سرفصل درس: ت ۱۳						
دروس پیش نیاز:	نظری عملی	پایه	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:		
	★ نظری عملی	تخصصی		۲	مدیریت عملیات خدمات پیشرفته	
	نظری عملی	جهانی		۳۴ ساعت	عنوان درس به انگلیسی: Advanced Service Operations Management	
	نظری عملی	اختریاری				
آموزش تکمیلی عملی:		■ ندارد	□ دارد			
سفر علمی:		□ آزمایشگاه	□ کارگاه			
سمینار						

اهداف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با مباحث عملیاتی، مشکلات و تصمیمات در سازمان‌های خدماتی است. همچنین در این درس ابزارها، چارچوب‌ها و فن‌هایی ارائه می‌شود که نه تنها به دانشجویان کمک می‌کند تا وضعیت فعلی عملیات را تجزیه و تحلیل کنند بلکه در کمتری از نحوه پرخورد یا مسائل پیش روی مدیران عملیات در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد.

سرفصل درس:

- تعریف خدمات و مفهوم خدمات
- چالش‌های اصلی پیش روی سازمان‌های خدماتی
- انواع مختلف خدمات
- خدمات در سازمان‌های تولیدی
- مدیریت کیفیت خدمات
- مدیریت عملکرد خدمات
- روپردازی بهبود خدمات
- مدیریت زنجیره تأمین خدمات
- مدیریت خدمات الکترونیکی
- استراتژی خدمات
- فرهنگ خدمات
- پیجندگی سازمان‌های خدماتی

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Robert Johnston and Graham Clark, Service Operations Management: Improving Service Delivery, Prentice Hall.
- James A. Fitzsimmons, Mona J. Fitzsimmons, Service Operations Management: operations, strategy, and information technology, McGraw-Hill.

سرفصل درس: ت ۱۴								
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: برنامه‌ریزی غیرخطی			
	نظری عملی	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی: Nonlinear Programming			
	نظری عملی	جبرانی						
	نظری عملی	اختیاری						
	آموزش تکمیلی عملی:							
	■ ندارد	□ دارد						
	□ سمتار	□ آزمایشگاه	□ کارگاه	□ سفر علمی				

اهداف درس:

افزایش توانایی دانشجویان در ساخت و به کارگیری مدل‌های غیرخطی و آشنایی با روش‌های حل این مدل‌ها.

سرفصل درس:

- مدل‌سازی برنامه‌های غیرخطی
- مفاهیم پنیادی ریاضی
- جستجوهای مستقیم همزمان توابع مشتق ناپذیر یک متغیره و بدون محدودیت
- جستجوهای مستقیم متوالی توابع مشتق ناپذیر یک متغیره و بدون محدودیت
- جستجوهای مستقیم توابع یک متغیره بدون محدودیت
- بهینه‌سازی توابع مشتق ناپذیر چند متغیره و بدون محدودیت
- بهینه‌سازی توابع مشتق پذیر چند متغیره و بدون محدودیت
- روش‌های جستجوی مستقیم توابع چند متغیره با محدودیت
- روش‌های غیرمستقیم توابع چند متغیره با محدودیت
- روش‌های دیگر بهینه‌سازی توابع چند متغیره با محدودیت
- برنامه‌ریزی تصادفی

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		معیان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- M.S. Bazaraa, H.D. Sherali, C.M. Shetty, Nonlinear Programming Theory and Algorithms, John Wiley & Sons.
- S. G. Nash and A. Sofer, Linear and Nonlinear Programming, McGraw-Hill.



سرفصل درس: ت ۱۵						
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:		
★ نظری عملی	نظری عملی	تخصصی	۲	تحقيق در عمليات نرم پيشرفته		
نظری عملی	جبراني	نوع واحد	تعداد ساعت:	عنوان درس به انگلیسي:		
نظری عملی	اختياری	۳۲	ساعت:	Advansed Soft Operations Research		
آموزش تكميلي عملی:		■ ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد				
سفر علمي:		<input type="checkbox"/> آزميشگاه <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار				

اهداف درس:

آشنایی دانشجویان با رویکردهای ساختاردهی و حل مسئله و روش‌شناسی سیستم‌های نرم و فن‌های تحقیق در عمليات نرم.

سرفصل درس:

- مقدمه‌ای بر تفکر سیستمی و فرایند ساخت دهنی به مسائل بدقلمونه و آشنا
- تشریح و تحلیل موقعیت پیچیده و بدون ساختار

نمودارهای علی

تحليل شبکه‌های اجتماعی

نگاشت پیامد

فرایند پایش آثار

آزمون و مکثوف سازی مفروضات استراتژیک

روش‌های مرتبط با تغیر و مدیریت موقعیت‌ها

ارزیابی ناحیه استراتژیک

برنامه‌ریزی مفروض پایه

مدل سیستم مانا

و ...

یادگیری درباره موقعیت‌ها

نظاریه فعالیت تاریخی - فرهنگی

روش‌شناسی سیستم‌های نرم

روش‌های دیالکتیک پرسشگری

تحليل ستاربو

پرسشگری سیستمیک

سیستم‌های انتقادی - ابتکاری

ارزشیابی:



بروزه	آزمون‌های نهایی		میان نرم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		

منابع:

- Peter Checkland, Jim Scholes, Soft systems methodology, Wiley.
- Peter Checkland, John Poulter, Learning for action: a short definitive account of soft systems methodology and its use for practitioner, teachers, and students, Wiley

سرفصل درس: ت ۱۶

دروس پیش نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: داده کاوی در مدیریت عنوان درس به انگلیسی: Data Mining in Management
	عملی				
	★ نظری	تخصصی			
	عملی				
	نظری	جبرانی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
عملی					
آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد					
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> ازماشگاه <input type="checkbox"/> سمینار					

اهداف درس:

این درس یک دید کلی از روش‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردها برای مبحث داده کاوی ارائه می‌کند. در این درس اصول داده کاوی، اعمالی که معمولاً در داده کاوی صورت می‌پذیرد، اندازه‌گیری داده‌ها، تحلیل داده‌ها و نمایش تصویری آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

سرفصل درس:

- معرفی فرایند کاوش دانش در یابی‌گاه‌های داده و بیان جایگاه داده کاوی در این فرایند
- پردازش داده، انتشار داده و پردازش تحلیلی برخط
- فناوری مکعب داده و تعمیم داده
- اندازه‌گیری داده‌ها
- نمایش تصویری داده‌ها و بررسی آن‌ها
- معرفی کلاس‌بندی‌ها و روش‌های کلاس‌بندی
- ارزیابی عملکرد کلاس‌بندی‌ها
- فن‌ها و روش‌های داده کاوی
- بررسی کلی الگوریتم‌های آماری داده کاوی
- ارزش‌دهی الگوریتم‌های داده کاوی
- معماری سیستم‌های داده کاوی
- فرآیند توسعه سیستم‌های داده کاوی
- کاربردهای داده کاوی در کسب و کار

ارزشیابی:

پروردگار	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		

منابع:

- Florin Gournescu, Data Mining: Concepts and Techniques.
- Somen Chakrabarti, Mining the web: Discovering knowledge from hypertext data, Elsevier Science.
- Gordon S. Linoff, Michael J. Berry, Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship.

سرفصل درس: ت ۱۷					
عنوان درس به فارسی:	فرآیندهای تصادفی				
عنوان درس به انگلیسی:	Stochastic Processes				
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی ★ نظری عملی نظری عملی نظری عملی	پایه تخصصی جبرانی اختیاری	تعداد واحد:	۲	نوع واحد
آموزش تکمیلی عملی:	■ ندارد	تعداد ساعت:	۳۲	ساعتهای:	۳۲
سفر علمی:	<input type="checkbox"/>	کارگاه:	<input type="checkbox"/>	آزمایشگاه:	<input type="checkbox"/>
سمینار:	<input type="checkbox"/>				

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با فرآیندهای تصادفی آشنا شده و مدل سازی و تصمیم گیری در شرایط احتمالی را فرامی گیرند.

سرفصل درس:

- اصول کلی آمار و احتمال
- متغیرهای تصادفی
- ساخت تابع از متغیرهای تصادفی
- مقدّمه‌ای بر فرآیندهای تصادفی
- فرآیندهای پواسن
- توزیع‌های احتمال گستره و پیوسته
- تجزیه و تحلیل مارکوف
- فن‌های تصمیم گیری احتمالی
- درخت تصمیم
- نظریه مطلوبیت
- تصمیم گیری چندعاملی
- برنامه‌ریزی پویای احتمالی

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Sheldon M. Ross, Introduction to Probability Models.



سرفصل درس: ت ۱۸					
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	تعداد واحد: ۲	تعداد واحد ساعت: ۳۴	عنوان درس به فارسی:
	عملی	تخصصی			سیستم‌های پشتیبان تصمیم
	★ نظری عملی	جبرانی			عنوان درس به انگلیسی:
	نظری عملی	اختیاری			Decision Support Systems.
	آموزش تکمیلی علمی: <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد				
	سفر عملی: <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار				

اهداف درس:

هدف از این درس آشناسازی دانشجویان با مفاهیم، ویژگی‌ها، اصول طراحی و چگونگی پیاده‌سازی سیستم‌های پشتیبان تصمیم است. دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند برای حل مسائل سازمانی مختلف راهکار سیستم پشتیبان تصمیم را پیش‌نهاد داده و چالش‌های اجرای این گونه سیستم‌ها را در کاربردهای عملی مدیریت کند.

سرفصل درس:

- مقدمه‌ای بر سیستم‌های پشتیبان مدیریت
- سیستم‌ها و مدل‌های تصمیم‌گیری
- سیستم‌های پشتیبان تصمیم
- مدل‌سازی و تجزیه و تحلیل
- هوش کسب و کار: اثبات داده، اکتساب داده، داده کاوی و ...
- ایجاد سیستم پشتیبان تصمیم
- استفاده از ابزارهای مدیریت دانش برای تصمیم‌گیری
- سیستم‌های پشتیبان تصمیم هوشمند
- سیستم خبره و ES-DSS: کسب و ارائه دانش
- کارکردها و آینده سیستم‌های پشتیبان تصمیم

ارزشیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Turban, Ephraim, Aronson, Jay E. and Liang, Ting-Peng (2005), Decision Support Systems and Intelligent Systems, Prentice Hall.
- Giarratano J. & Riley G. Expert systems principle & programming, Brooks/Cole Pub Company.
- Russell, S. J. & Norvig, Peter (2003), Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall.



سرفصل درس: ت ۱۹					
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:
	عملی			۲	نظریه‌های سیستمی
	★ نظری عملی	تخصصی		تعداد ساعت:	عنوان درس به انگلیسی:
	نظری عملی	جبرانی		۳۲	Systems theories
	نظری عملی	اختیاری			
	نظری عملی				
	نظری عملی				
آموزش تکمیلی عملی:		■ دارد			
سینار		□ ندارد			
سفر علمی:		□ کارگاه			
آزمایشگاه:		□ آزمایشگاه			

اهداف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با مبانی تفکر سیستمی و رویکردهای آن در علم مدیریت و کمک به آن‌ها در جهت کسب توانایی برای تحلیل موقعیت‌های مسئله بهمثابه سیستم‌های پویا و بیچیده بهمنظور مدل‌سازی اثربخش آن‌ها است. دانشجویان با گذراندن این درس می‌آموزند رفتار سیستم‌ها و تغییرات آن‌ها در طول زمان را با توجه به ساختار آن‌ها مطالعه کنند و برای حل مسائل سازمانی راه حل‌های سیستمی ارائه کنند.

سرفصل درس:

- سیستم‌های فیزیکی و غیر فیزیکی
- رویکردهای فلسفی زیربنایی در تفکر سیستمی
- کارکردگرایی
- تفسیرگرایی
- ساختارگرایی
- واقع‌گرایی انتقادی
- سیستم‌های خود سازنده
- مشاهده سیستم‌ها و مرزهای سبسته‌ی
- مدل‌سازی سیستم‌ها
- نگاه اسلامی به نظریه سیستمی
- مبانی تفکر سیستمی در اسلام
- جهان به عنوان یک سیستم در اسلام

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- Mingers, J. (2006) Realising Systems Thinking: Knowledge and Action in Management Science.
- Sterman, J. Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World.
- عبدالحمید واسطی (۱۳۸۸) نگرش سیستمی به دین، موسسه مطالعات راهبردی علوم و معارف اسلام.
- بهزاد محمدی و نصرالله قشقاوی‌زاده (۱۳۹۳) جایگاه تفکر اسلامی به نگرش سیستمی در مدیریت، مجله پژوهش‌های تعلیم و تربیت اسلامی، ۶(۹).

سرفصل درس: ت ۲۰					
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:
	عملی			۲	هوشمندی کسب و کار
	★ نظری	تخصصی		تعداد ساعت:	عنوان درس به انگلیسی:
	عملی			۳۲	Business Intelligence
	نظری	جبرانی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:			■ دارد	□ ندارد	
سفر علمی:			□ کارگاه	□ آزمایشگاه	
سمینار					

اهداف درس:

در این درس دانشجویان با اصول و مقاومت هوش تجاری و سازمان‌های هوشمند آشنا می‌شوند. دانشجویان می‌آموزند که چگونه با به کارگیری فن‌های تحلیلی، داده‌کاوی و انبار داده‌ها می‌توانند توانایی و قابلیت پاسخگویی سازمان‌ها به پرسش‌هایی مطرح در بازار رقابتی را افزایش دهند و بدین ترتیب هوشمندی سازمان را ارتقا بخشند و باعث بقای سازمان در فضای رقابتی گردند.

سرفصل درس:

- تعریف هوشمندی کسب و کار (هوش تجاری)
- معرفی سازمان‌های هوشمند
- معماری‌های هوش تجاری
- برنامه‌ریزی برای دستیابی به هوش تجاری در سازمان‌ها
- سنجش تجاری (تحلیل تصمیمی، ستاریوها، شاخصه‌ای کلیدی عملکرد)
- ابزارهای پیاده‌سازی هوش تجاری
- هوش تجاری و انبار داده‌ها
- مقاومت، کاربردها و اصول اولیه انبار داده‌ها (معماری، مدل‌ها، طراحی و فرایند ساخت)
- هوش تجاری و داده‌کاوی
- کاربردهای داده‌کاوی در تجارت الکترونیک

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★	+	

منابع:

- Larissa T. Moss, Shaku Atre, Business intelligence roadmap.
- Larry Kahaner, Competitive Intelligence.
- Paulraj Ponniah, Data Warehousing Fundamentals



سرفصل درس: ت ۲۱

دروس پیش نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: تجزیه و تحلیل محیط صنعت عنوان درس به انگلیسی: Industry Environmental Analysis
	★ نظری عملی	تخصصی			
	نظری عملی	جبرانی			
	نظری عملی	اختیاری			
	آموزش تکمیلی عملی:	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد			
	سفر علمی:	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار			

اهداف درس:

هدف این درس افزایش بینش دانشجویان در ارتباط با عناصر تشکیل دهنده محیط صنعت، آشنا ساختن و تسلط دانشجویان بر مدل ها و فن های تجزیه و تحلیل صنعت و بالا بردن توان تجزیه و تحلیل موضوعات و چالش های استراتژیک در صنعت است.

سرفصل درس:

- مفاهیم اساسی مدیریت

- تعریف مدیریت استراتژیک

- مفهوم محیط کسب و کار

- فن های تجزیه و تحلیل محیط

- بررسی محیط درونی؛ رویکردهای وظیفه ای (Functional) و زنجیره ارزش (Value chain)

- بررسی مؤلفه های محیط بیرونی؛ اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، فناورانه

- تغییر در محیط کسب و کار

- محیط رقابتی؛ ساختار صنعت و بازار

- ابزارهای تحلیل محیط صنعت (کسب و کار):

- نیروهای پنج گانه پورتر

- تحلیل SWOT

- عوامل کلیدی موفقیت

- بررسی موضوعات خاص در محیط کسب و کار بین المللی و جهانی

ارزشیابی:

پروردۀ	آزمون های نهایی		عیان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Palmer, Adrian and Hartley, Bob (2002). The Business Environment, Mc Graw Hill.
- Porter, Michael E.(1998). Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors. New York, Free Press.
- Poblador, Niceto S.(2006). Strategy Desynthesized, Management Association of the Philippines.

سرفصل درس: ت ۲۲

دروس پیش نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: سیاست‌گذاری در حوزه صنعت عنوان درس به انگلیسی: Industrial policy making	
	★ نظری عملی	تخصصی				
	نظری عملی	جبرانی				
	نظری عملی	اختیاری				
	نظری عملی					
	نظری عملی					
	نظری عملی					
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> سفر علمی	<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه	<input type="checkbox"/> سمینار

اهداف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم سیاست‌گذاری و اهمیت به کارگیری شوه سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی‌های بلندمدت و جامع، ایجاد و توانایی در دانشجویان در کاربرد الگوها و نظریه‌ها و ایجاد قدرت تجزیه و تحلیل تقاضانه به سیاست‌گذاری و نحوه پاسخگویی به مسائل پیشرو در حوزه سیاست‌گذاری است.

سرفصل درس:

- تعریف مدیریت استراتژیک
- مشخصه‌های مدیریت استراتژیک
- سلسله‌مراتب استراتژی‌ها
- مکاتب تدوین استراتژی
- مدل‌ها و الگوی تدوین استراتژی‌ها
- مراحل و مؤلفه‌های مدیریت استراتژیک
- تدوین چشم‌انداز و مأموریت در سطح بینگاهها (Corporate) و کسب‌وکار (Business)
- تدوین اهداف بلندمدت در سطح بینگاه و کسب‌وکار
- بررسی محیط درونی و بیرونی
- انواع استراتژی در سطح بینگاه و کسب‌وکار
- تجزیه و تحلیل و انتخاب استراتئی‌ها در سطح بینگاه و کسب‌وکار
- اجرای موفق استراتئی‌ها در سطح بینگاه و کسب‌وکار

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Mintzberg, Henry (2007). Tracking Strategies: Toward a General Theory, Oxford University Press.
- Gibson, Rowan (1998). Rethinking the Future: rethinking Business Firm, Competition, Control, Leadership, Markets and the World, London, Nicholas Bradley Publishing.

سرفصل درس: ت ۲۲						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:	
	عملی			۲	اجرای استراتژی در بنگاه‌های صنعتی	
	★ نظری	تخصصی		عنوان درس به انگلیسی:		
	عملی			Implementation of Industrial Strategy		
	نظری	جبرانی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
عملی			آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد		سفر علمی: <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار	

اهداف درس:

ایجاد درگ اجرای مدیریت استراتژیک و اهمیت ذینفعان بخش دولتی و خصوصی، افزایش پیش دانشجویان در ارتباط با تحوله اجرای استراتژی در سطح بنگاه و کسبوکار و تسلط دانشجویان بر مدل‌ها، نظریه‌ها و فنون اجرایی استراتژی در سطح بنگاه و کسبوکار اهداف این درس است.

سرفصل درس:

- تعریف مدیریت استراتژیک
- سلسله‌مراتب استراتژی‌ها
- ضروری بر مرحله تدوین استراتژی
- تفاوت تدوین استراتژی با اجرای استراتژی
- ماهیت اجرای استراتژی در سازمان
- چارچوب برنامه عملیاتی جهت اجرای استراتژی‌ها
- ایجاد خطمشی‌ها و روابه‌هایی جهت تسهیل اجرای استراتژی‌ها
- شناخت ذینفعان در سطح بنگاه و کسبوکار اعم از دولتی و خصوصی
برنامه‌ریزی دوره گذر (Transition management)
- برنامه‌ریزی و امداده‌سازی سازمان برای اجرای استراتژی‌ها
- به کارگیری ابزارهای کنترلی در اجرای استراتژی‌ها
- حفظ کنترل در جریان اجرای تغییرات و اجرای استراتژی‌ها
- به کارگیری حلقه‌های مؤثر موفقیت جهت اجرای استراتژی‌ها

ارزشیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- David Fred R. (2005). Strategic Management: Concepts and Cases, Pearson Education 10th Edition.
- Hays, John (2011). Theory and Practice of Change Management, New York: Palgrave.
- Flood, Patrick C. Dromgoole, Tony; Carroll Stephen and Gorman, Liam(2000) Managing Strategy implementation, Wiley – Blackwell



سرفصل درس: ت ۲۴								
دروس پیش‌نیاز:	نظری عملی	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:			
	★ نظری عملی	تخصصی			آینده‌پژوهی در صنعت			
	نظری عملی	جبرانی			عنوان درس به انگلیسی:			
	نظری عملی	اختیاری			Foresight in Industry			
	آموزش تکمیلی عملی:				آموزش تکمیلی عملی:			
	<input checked="" type="checkbox"/> دارد				<input checked="" type="checkbox"/> دارد			
	<input type="checkbox"/> سفر علمی				<input type="checkbox"/> سفر علمی			
<input type="checkbox"/> سمینار		<input type="checkbox"/> کارگاه		<input type="checkbox"/> آزمایشگاه				

اهداف درس:

آشنایی دانشجویان با مبانی و مدل‌های آینده‌پژوهی و کاربرد آن در تحلیل صنعت کشور به همراه افزایش قدرت تجزیه و تحلیل شرایط محیطی صنعت ایران و جهان با نگاه مبتنی بر آینده.

سرفصل درس:

- مفاهیم و مبانی آینده‌پژوهی
- مبانی روش‌های آینده‌پژوهی
- آینده‌پژوهی و سیاست‌گذاری علم و فناوری
- آینده‌پژوهی فناوری‌های برتر جهان
- طراحی برآمدۀ‌های آینده‌پژوهی در صنعت
- کاربرد ستاربیوتیسی در صنعت
- ره نگاشت فناوری
- شناسایی علائم ضعف در صنعت و تحلیل محیط صنعت
- مسائل مهم در آینده صنعت ایران و جهان



ارزشیابی:

پروردۀ	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- Edvard Cornish, Futureing: the Exploration of the future.
- Michael Keenan, Ian Miles and Refeal Popper, the handbook of technology foresight and practice.
- Andy Hines, Peter Bishop, Thinking about the Future, Guidelines for Strategic foresight.

سرفصل درس: ت ۲۵					
دروس پیش نیاز:	نظری عملی	باشه	نوع واحد	تعداد واحد: ۳	عنوان درس به فارسی: اقتصادستنجه پیشرفته
	نظری عملی	تخصصی		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Advanced Econometrics
	نظری عملی	جبرانی			
	نظری عملی	اختیاری			
	آموزش تکمیلی عملی:	■ دارد □ ندارد			
	سفر علمی:	□ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار			

اهداف درس:

آنالیز دانشجویان با تحلیل‌های پیشرفته سری زمانی و سایر روش‌های اقتصادستنجه.

سرفصل درس:

- مدل‌های رگرسیون غیرخطی
- کاربرد سری‌های زمانی و داده‌های ترکیبی
- پیش‌بینی سری‌های زمانی
- تحلیل داده با توسان بالا
- متغیرهای نامانا
- تاهمسانی واریانس و خود رگرسیونی
- قابلیت پیش‌بینی بازده در سری زمانی و داده‌های مقطعی
- مدل‌های توسان پذیری
- هم ابانتگی
- آماره‌های گیبسون-راس-شانکن
- فرایند فاما-مک-بت
- اقتصادستنجه زمان پیوسته
- پیش‌بینی چگالی



ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Christian Gourieroux, Joann Jasiak, Financial Econometrics: Problems, Models, and Methods, McGraw-Hill.

سرفصل درس: ت ۲۶

دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:
	عملی				تئوری‌های مالی
	★ نظری	تخصصی			
	عملی				عنوان درس به انگلیسی:
	نظری	جبرانی		تعداد ساعت: ۳۲	Financial Theories
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> سفر علمی	<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه
سمینار		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اهداف درس:

آنالیز دانشجویان با تئوری‌های مالی پیشرفته جهت انجام تحقیقات مبتنی بر پایه‌های تئوریک آن.

سرفصل درس:

- مصرف و سرمایه‌گذاری با و بدون بازار سرمایه
- هزینه میادلات و نقش آن در قاعده جداسازی
- تصیمات سرمایه‌گذاری در شرایط اطمینان
- صباحث پیشرفته بودجه‌بندی سرمایه‌ای
- انتخاب تحت شرایط عدم اطمینان
- تئوری برتری اقتضابی
- بررسی پیشرفته مدل‌های قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای و تئوری قیمت‌گذاری آربیتراژ
- قیمت‌گذاری مطالبات اقتضابی
- تئوری‌های ساختار سرمایه و هزینه سرمایه
- موضوعات پیشرفته در سیاست تقسیم سود

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Thomas E. Copeland, J. Fred Weston, Financial Theory and Corporate Policy, Prentice Hall.
- Richard A. Brealey, Principles of Corporate Finance, McGraw-Hill.



سرفصل درس: ت ۲۷						
دروس پیش نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				مدیریت سرمایه‌گذاری پیشرفته	
	★ نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی				Advanced Investment Management	
	نظری	جبراتی				
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد			سفر علمی: <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار			

اهداف درس:

هدف از این درس آشنایی دانشجویان با بازارهای مالی و مفاهیم اساسی مرتبط با سرمایه‌گذاری، تئوری پرتفولیو و مدل‌های مرتبط با آن است. دانشجویان با گذراندن این درس قادر به انتخاب سبدی از دارایی‌های سرمایه‌ای و ارزیابی عملکرد سرمایه‌گذاری در سبدهای مختلف خواهند بود.

سرفصل درس:

- کلیات، مفاهیم و تعاریف مهم سرمایه‌گذاری
- بازارهای مالی
- انواع اوراق بهادار
- مفاهیم ریسک و بازده
- تئوری پرتفولیو (نظریه پرتفوی)
- مدل مارکوویتز
- مدل قیمت‌گذاری دارایی‌های سرمایه‌ای CAPM
- مدل قیمت‌گذاری آربیتراز
- ارزیابی عملکرد سرمایه‌گذاری (برتفوی)
- نظریه بازار کارا
- تجزیه و تحلیل فنی
- تجزیه و تحلیل بنیادی
- اوراق مشتقه

ارزشیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- Jones, Investments: Analysis and Management.



سرفصل درس: ت ۲۸

دروس پیش نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: مدیریت ریسک
	عملی				
	★ نظری	تخصصی			
	عملی				
	نظری	جبرانی			
	عملی				
	نظری	اختباری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> سفر علمی	<input type="checkbox"/> کارگاه	<input type="checkbox"/> آزمایشگاه
سمینار		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اهداف درس:

هدف از این درس معرفی انواع ریسک مرتبط با سرمایه‌گذاری و چگونگی ارزیابی و مدیریت آن است. با گذراندن این درس دانشجویان باید قادر به انتخاب ابزار مناسب جهت مدیریت ریسک باشند.

سرفصل درس:

- مقدمه‌ای بر ریسک و مدیریت ریسک
- ریسک و مدیریت ریسک
- وظیفه مدیران ریسک شرکت و رابطه آن‌ها با سایر وظایف مدیریتی
- وظیفه مدیر ریسک در شرکت
- اصول شناسایی و ارزیابی ریسک
- ارزیابی ریسک و توزیع‌های احتمال
- انواع ریسک، اموال، مسئولیت، نیروی انسانی و ...
- انواع ریسک: عملیاتی، بازار و اعتبارات
- ابزارهای کنترل ریسک
- ابزارهای تأمین مالی ریسک
- بیمه، یک ابزار تأمین مالی ریسک
- انتخاب ابزار مناسب

ارزشیابی:

پروردۀ	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- James Trieschmann, Risk Management and Insurance.
- Akkizidis Ioannis et al, Integrating Market, Credit and Operational Risk,



سرفصل درس: ت ۲۹

دروس پیش نیاز:	نظری	باشه	نوع واحد: تعداد ساعت: ۲۶	عنوان درس به فارسی: بازارها و مؤسسات مالی
	نظری	تخصصی		عنوان درس به انگلیسی: Capital Markets and Financial Institutions
	نظری	جبرانی		
	نظری	اختیاری		
	عملی			
	عملی			
	عملی			
آموزش تکمیلی عملی:		<input checked="" type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	سفر علمی: <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار

اهداف درس:

آشنایی با فعالیت‌های مؤسسات پولی و مالی و کسب آگاهی از چگونگی عملیات بازارهای پولی و سرمایه به منظور تأمین نیازهای مالی سازمان‌ها.

سرفصل درس:

- انواع نهادهای مالی
- نقش نهادهای مالی در اقتصاد کشور
- روش‌های تشکیل سرمایه، محاسبه هزینه سرمایه و انتخاب منبع تأمین مالی
- پس‌اندازها و تمرکز منابع مالی جامعه
- انواع تسهیلات بانکی و نوعه اعطای آن‌ها
- عوامل اقتصادی مؤثر بر جریان پول و سرمایه
- مؤسسات اعتباری غیر بانکی: صندوق‌های پس‌انداز، تعاونی‌های اعتباری
- سایر نهادهای مالی: شرکت‌های بیمه، صندوق‌های بازنگشتنی و شرکت‌های سرمایه‌گذاری
- بازارهای مالی: بازار معاملات سهام، بازار اوراق قرضه، بازار اوراق مشارکت، بازار اسعار
- بازار معاملات (قراردادهای آتی و برگ‌های اختیار معامله)

ارزشیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی		میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- Rose, P. S. & Fraser D. R. Financial Institutions. New York: Business Publications.
- Fabozzi, F. & Modigliani, F. Capital Markets. New York: Prentice Hall Inc. 1996.



سرفصل درس: ت ۳۰						
دروس پیش‌نیاز:	نظری	پایه	نوع واحد	تعداد: واحد: ۲ تعداد: ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				ارزیابی اوراق بهادر	
	★ نظری	تخصصی			عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی				Security Analysis	
	نظری	جبرانی				
	عملی	اختیاری				
	نظری	عملی				
آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد			سفر علمی: <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار			

اهداف درس:

در این درس دانشجویان ضمن آشنایی با انواع اوراق بهادر؛ سهام عادی، حق تقدم، سهام ممتاز، اوراق بهادر با درآمد ثابت و سایر اوراق بهادر با فرآیند، فن‌ها و روش‌های مختلف ارزش‌گذاری آن‌ها آشنا می‌شوند.

سرفصل درس:

- ارزش‌گذاری سهام عادی
- مقاهم ارزش‌گذاری سهام
- فرآیند ارزش‌گذاری سهام
- * تجزیه و تحلیل اقتصاد
- * تجزیه و تحلیل صنعت
- * تجزیه و تحلیل شرکت
- فن‌های ارزش‌گذاری سهام
- ارزش‌گذاری حق تقدم
- ارزش‌گذاری سهام ممتاز
- تجزیه و تحلیل اوراق بهادر با درآمد ثابت
- * ریسک اوراق بهادر با درآمد ثابت
- * ارزش‌گذاری اوراق بهادر با درآمد ثابت
- تجزیه و تحلیل سایر اوراق بهادر
- * اوراق مشارکت
- * اوراق اجاره
- * اوراق رهنی
- * اوراق بهادر با پستوانه دارایی

ارزشیابی:

پروردۀ	آزمون‌های نهایی		میان‌نرم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		★		

منابع:

- Aswath Damodaran, Damodaran on Valuation - Security Analysis for Investment And Corporate Finance, Wiley

سرفصل درس: ت ۳۱							
دروس پیش نیاز:	نظری عملی	پایه	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع واحد	عنوان درس به فارسی:		
	نظری عملی *	تخصصی			مدل سازی ریاضی در مدیریت مالی		
	نظری عملی	جبرانی			عنوان درس به انگلیسی:		
	نظری عملی	اختیاری			Mathematical modeling in financial management		
	آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد				اهداف درس:		
	<input type="checkbox"/> سفر علمی, <input type="checkbox"/> آزمایشگاه, <input type="checkbox"/> کارگاه, <input type="checkbox"/> سمینار				هدف این درس آشنایی دانشجویان رشته مدیریت مالی با مدل‌های ساخت برنامه‌ریزی ریاضی در زمینه مسائل مالی است. با فرآگیری این درس دانشجویان قادر خواهند بود مسائل آشفته، چندوجهی و تصادفی را حل و تحلیل کنند.		
					رسانیده شده است.		

اهداف درس:

هدف این درس آشنایی دانشجویان رشته مدیریت مالی با مدل‌های ساخت برنامه‌ریزی ریاضی در زمینه مسائل مالی است. با فرآگیری این درس دانشجویان قادر خواهند بود مسائل آشفته، چندوجهی و تصادفی را حل و تحلیل کنند.

سرفصل درس:

- اصل تجزیه و مدل سازی سیستمی
- برنامه ریزی تصادفی در مسائل مالی
- برنامه ریزی چند مرحله ای در مسائل مالی
- برنامه ریزی چند هدفه غیر خطی در مدیریت مالی
- روش های ساخت دهی مسئله در مدیریت مالی
- برنامه ریزی انفکاک پذیر در مدیریت مالی
- قن های حل مسائل بزرگ

ارزشیابی:

پروردگار	آزمون های نهایی		میان ترم	ارزشیابی مستمر
	عملکردی	نوشتاری		
		*		

منابع:

- Frederick S. Hillier - Gerald J. Lieberman. Introduction to Operations Research, McGraw-Hill.
- Hamdy A. Taha, Operations research: an introduction, Prentice Hall.
- Art Lew, Holger Mauch, Dynamic programming, Springer.
- Evangelos Triantaphyllou, Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study, Springer

