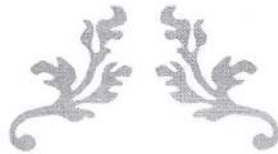




جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شورای گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی



برنامه درسی رشته

## مهندسی اقتصاد کشاورزی

Agricultural Economics Engineering

مقطع کارشناسی پیوسته



گروه مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

کارگروه تخصصی اقتصاد و ترویج کشاورزی

بیت

عنوان گرایش: -

نام رشته: مهندسی اقتصاد کشاورزی

دوره تحصیلی: کارشناسی پیوسته

گروه: مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

نوع مصوبه: بازنگری

کار گروه تخصصی: اقتصاد و ترویج کشاورزی

تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۱۰/۰۵

پیشنهادی: کار گروه تخصصی اقتصاد و ترویج کشاورزی

برنامه‌درسی بازنگری شده دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی، در جلسه شماره ۱۶۳ تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۵ کمیسیون برنامه‌ریزی آموزشی به شرح زیر تصویب شد:

ماده یک- این برنامه‌درسی برای دانشجویانی که پس از تصویب برنامه‌درسی یاد شده وارد دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی می‌شوند، قابل اجرا است.

ماده دو- این برنامه‌درسی، جایگزین برنامه‌درسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی مصوب جلسه شماره ۱۵۳ تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۲ کمیسیون برنامه‌ریزی آموزشی می‌شود.

ماده سه- این برنامه‌درسی در سه فصل: مشخصات کلی، جدول‌های واحدهای درسی و سرفصل دروس تنظیم شده است و برای اجرا در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی پس از اخذ مجوز پذیرش دانشجو از شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی و سایر ضوابط و مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ابلاغ می‌شود.

ماده چهار- این برنامه‌درسی از شروع سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن، در صورت تشخیص کارگروه تخصصی مربوطه، نیاز به بازنگری دارد.

دکتر محمد رضا آهنچیان  
دبیر کمیسیون برنامه‌ریزی آموزشی



## تهیه کنندگان

<b>مجری</b>	
دکتر محمد قربانی	استاد دانشگاه فردوسی مشهد
<b>همکاران</b>	
دکتر محمد بخشوده	استاد دانشگاه شیراز
دکتر منصور زیبایی	استاد دانشگاه شیراز
دکتر مجتبی مجاوریان	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
دکتر حامد رفیعی	استادیار دانشگاه تهران
دکتر ارش دوراندیش	دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر حامد قادرزاده	استادیار دانشگاه کردستان
دکتر حسین محرابی	استاد دانشگاه کرمان
دکتر قادر دشتی	استاد دانشگاه تبریز
دکتر باباله حیاتی	استاد دانشگاه تبریز
دکتر مرتضی مولایی	دانشیار دانشگاه ارومیه
دکتر علی فیروززارع	استادیار دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر حامد نجفی علمدارلو	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر محمدحسن طرازکار	استادیار دانشگاه شیراز
دکتر زکریا فرج زاده	استادیار دانشگاه شیراز
دکتر آذر شیخ زین الدین	استادیار دانشگاه شیراز
دکتر فاطمه فتحی	استادیار دانشگاه شیراز
دکتر زینب شکوهی	استادیار دانشگاه شیراز
دکتر فاطمه نصرنیا	استادیار دانشگاه شیراز
<b>با همکاری</b>	
انجمن اقتصاد کشاورزی ایران	



## فصل اول: مشخصات کلی دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

### ۱- مقدمه

به منظور استفاده بهینه از نهادهای تولید در بخش کشاورزی، اقتصادی کردن و مدیریت تولید محصولات کشاورزی و نیز فرایند بازاریابی محصولات کشاورزی و سیاست گذاری در حوزه های مختلف بازار نهاده ها و ستاده های کشاورزی از یک طرف و توجه به سیاست ها، مدیریت و اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست، لازم است متخصصین تربیت شوند که دانش کشاورزی و منابع طبیعی را با دانش اقتصادی تلفیق کرده و با توجه به تجربیات علمی و عملی کشاورزی، اصول و نظریه های علم اقتصاد را در مراحل مختلف تأمین نهاده های کشاورزی، تولید و توزیع کالاها و خدمات کشاورزی و منابع طبیعی، در زمینه های برنامه ریزی، تهیه طرح های توجیهی کشاورزی و ارزیابی اقتصادی آنها بکار گیرند.

### ۲- تعریف و هدف

نظام تولید و توزیع محصولات و خدمات کشاورزی و منابع طبیعی و نیز کارکردهای زیست محیطی همانند سایر بخش های اقتصادی لزوماً باید از منظر اقتصادی مورد تحلیل و ارزیابی قرار گیرند. محدودیت نهاده های کشاورزی همچون زمین، آب، نیروی کار، سرمایه و سایر منابع تولید باعث می گردد تا مسئله صرفه اقتصادی برای تصمیم گیری در تولید کشاورزی در اولویت باشد. علم اقتصاد کشاورزی برای بررسی و عملکرد دقیق روابط اقتصادی میان نهاده ها و ستانده های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، کاربرد روش های مختلف تحلیل و ارزیابی و سایر اصول اقتصادی در این بخش تعریف شده است. لذا هدف علم اقتصاد کشاورزی نیز کاربرد علم اقتصاد و تئوری های اقتصادی در حوزه تولید و توزیع محصولات و خدمات کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست است؛ بنابراین هدف دوره کارشناسی اقتصاد کشاورزی در چارچوب مدیریت و سیاست گذاری در حوزه های تولید و بازار محصولات کشاورزی، منابع طبیعی و خدمات محیط زیستی خواهد بود.

### ۳- طول دوره و شکل نظام

طول دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی مطابق با آیین نامه های آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و فناوری است.

### ۴- واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

مجموع واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی شامل ۱۳۰ واحد به قرار زیر است:

نوع درس	تعداد واحد
درس عمومی	۲۲
درس علوم پایه	۹
درس تخصصی	۹۵
درس اختیاری	۴
جمع	۱۳۰

## ۵- نقش و توانایی فارغ التحصیلان

فارغ التحصیلان این رشته می‌توانند در موارد زیر نقش آفرینی کنند:

۱. کارشناس در تحلیل و ارزیابی طرح‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست
۲. کارشناس در برنامه‌ریزی‌های توسعه کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست
۳. کارشناس در امور آموزشی و تحقیقات کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست
۴. مدیر واحدهای تولیدی دولتی و خصوصی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست
۵. کمک ناظر اقتصادی طرح‌ها و برنامه‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست
۶. کارشناس تدوین‌کننده طرح کسب و کارهای کشاورزی
۷. کارشناس بازاریابی محصولات کشاورزی
۸. کارشناس بیمه کشاورزی
۹. کارشناس تحلیل‌گر مالی کشاورزی

## ۶- ضرورت و اهمیت دوره

مدیریت واحدهای تولیدی و توزیعی، تحلیل و ارزیابی اقتصادی طرح‌ها و برنامه‌های خرد و کلان، برنامه‌ریزی برای رشد و توسعه بنگاه‌ها و مراکز تولید کالاها و خدمات کشاورزی در جهت دستیابی به مرز خودکفایی و امنیت غذایی، اقتصادی کردن تولید کشاورزی در روستاها و ارتقاء سطح رفاه و معیشت کشاورزان و روستائیان و ... اهمیت بخشی نگری و کاربرد تئوری‌ها و روش‌های اقتصادی را در بخش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست آشکار می‌سازد. برای تحقق بخشیدن به این امر نگاه تخصصی به بخش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست و مسائل آن الزامی بوده و تربیت متخصصان دارای دانش اقتصاد کشاورزی در سطوح مختلف علمی را ضروری می‌سازد. دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی نخستین دوره از آموزش‌های عالی این فن است که علاوه بر تربیت کارشناسان مطلع و کارآمد در حوزه کار کارشناسی، راه را برای آموزش‌های تخصصی و کاربردی‌تر در مقاطع بالاتر هموار می‌سازد.



# فصل دوم – جداول دروس دوره کارشناسی

رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی



جدول دروس عمومی - الزامی (با استناد به آخرین مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی) - (تاریخ به روزرسانی: فروردین ۱۴۰۰)

موضوع	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	کل
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	۰	۳۲
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲	۰	۳۲
	انسان در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	۰	۳۲
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	۰	۳۲
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	۰	۳۲
	عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲	۰	۳۲
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	۰	۳۲
	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۳۲	۰	۳۲
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲
	تاریخ امامت	۲	۳۲	۰	۳۲
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	۰	۳۲
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	۰	۳۲
دانش خانواده و جمعیت					
الزامی					
زبان فارسی					
زبان انگلیسی					
تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)					
ورزش ۱ (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)					
الزامی					
جمع					
۲۲					

\*\* درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به تعداد ۲ واحد می‌تواند در زیرمجموعه موضوع «تاریخ و تمدن اسلامی» ارائه گردد.



جدول دروس عمومی - اختیاری

نام درس	تعداد واحد	ساعت		
		نظری	عملی	کل
آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۳۲	۰	۳۲
آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	۳۲	۰	۳۲
آئین نگارش	۲	۳۲	۰	۳۲
استانداردسازی	۲	۳۲	۰	۳۲
شناخت محیط زیست	۲	۳۲	۰	۳۲
کارآفرینی	۲	۳۲	۰	۳۲
مدیریت بحران	۲	۳۲	۰	۳۲
مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲	۳۲	۰	۳۲
ورزش ۲	۱	۰	۳۲	۳۲
ورزش ۳	۱	۰	۳۲	۳۲

تبصره: دانشجویانی که دروس عمومی الزامی را در قالب دروس تخصصی رشته خود می‌گذرانند، می‌توانند از جدول دروس عمومی اختیاری جایگزین نمایند. به عنوان مثال، دانشجویان رشته زبان و ادبیات انگلیسی نیازی به گذراندن درس عمومی «زبان انگلیسی» ندارند و به جای آن، می‌توانند ۳ واحد از جدول دروس عمومی اختیاری اخذ نمایند.

جدول ۲: جدول دروس علوم پایه رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	ریاضیات (۱)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	ریاضیات (۲)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	آمار و احتمالات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
	جمع	۹	-	۹	۱۴۴	-	۱۴۴





جدول ۳: دروس تخصصی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	باغبانی عمومی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	خاکشناسی عمومی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳	دامپروری عمومی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴	روش‌های تبدیل و نگهداری فرآورده‌های کشاورزی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵	زراعت عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۶	آبیاری و اقلیم‌شناسی عمومی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۷	شناخت منابع طبیعی و محیط‌زیست	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۸	اقتصاد خرد (۱)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۹	اقتصاد خرد (۲)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۰	اقتصاد کلان (۱)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۱	حسابداری واحدهای کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۲	اصول بازاریابی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۳	مدیریت بازاریابی محصولات کشاورزی و مواد غذایی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۴	اقتصاد منابع طبیعی (۱)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۵	اقتصاد منابع طبیعی (۲)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۶	اقتصاد تولید کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۷	کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۸	کاربرد اقتصادسنجی در کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۱۹	روش‌های تحقیق در اقتصاد کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۰	کسب‌وکار کشاورزی مقدماتی*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۱	اقتصاد محیط‌زیست و پایداری	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۲۲	بازارهای مالی و قراردادهای کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۳	مدیریت واحدهای کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۲۴	مدیریت مالی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۵	کاربرد برنامه‌ریزی خطی در کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۶	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۲۷	اقتصاد توسعه کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۲۸	اقتصاد ریاضی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲۹	تحلیل سیاست‌های کشاورزی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۳۰	تجارت محصولات کشاورزی و مواد غذایی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۳۱	اصول بیمه کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۳۲	تهیه طرح کسب‌وکارهای کشاورزی*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۳۳	مدیریت کشاورزی کاربردی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۳۴	پروژه	۰	۲	۲	۰	۶۴	۶۴
۳۵	کارورزی ۱	۰	۳	۳	۰	۱۹۲	۱۹۲
۳۶	کارورزی ۲	۰	۳	۳	۰	۱۹۲	۱۹۲
	جمع	۸۲	۱۳	۹۵	۱۳۱۲	۶۰۸	۱۹۲۰

• به دلیل به هم پیوستگی ترجیحاً دروس ستاره‌دار در یک نیمسال ارائه شوند

**جدول ۴: جدول دروس اختیاری رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی**

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۲	اقتصاد کلان (۲)	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸
۳	جامعه‌شناسی روستایی*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	پول و بانکداری	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۵	برنامه‌ریزی اقتصادی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۶	جغرافیای اقتصادی ایران	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	متون انگلیسی اقتصاد کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۸	مسائل اقتصاد کشاورزی ایران*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۹	اخلاق در کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۰	سمینار	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۱۱	مسئله مخصوص	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۱۲	حقوق کشاورزی و منابع طبیعی*	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۳	اقتصاد ایران	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۴	اندیشه‌های اقتصادی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۵	مکانیزاسیون کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۶	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۷	اقتصاد تعاونی‌های کشاورزی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲
	<b>جمع</b>	<b>۳۱</b>	<b>۲</b>	<b>۳۱</b>	<b>۴۹۶</b>	<b>۶۴</b>	<b>۵۶۰</b>

- گروه آموزشی هر دانشگاه متناسب با شرایط دانشگاه مجاز است دروس ستاره‌دار جدول ۴ را با برخی از دروس ردیف ۱ تا ۸ جدول ۳ به‌عنوان دروس تخصصی الزامی جایگزین نماید.
- دانشجو لازم است بر اساس شرایط گروه آموزشی، از بین دروس جدول ۴، حداقل سه درس به ارزش ۶ واحد را به انتخاب خود و با رعایت پیش‌نیاز مربوطه بگذراند.



# سرفصل دروس دوره کارشناسی

رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی



## بخش اول: دروس علوم پایه

عنوان درس به فارسی: <b>ریاضیات (1)</b>	نوع درس: <b>علوم پایه</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: <b>Mathematics (1)</b>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/>			

### اهداف درس

آموزش کامل حساب دیفرانسیل و ایجاد اطلاعات لازم ریاضی برای استفاده در دروس تخصصی اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

اعداد مختلط (تعریف، عملیات جبری، نمایش هندسی، نمایش قطبی، ریشه گیری)، توابع (تعاریف، حد و قضایای مربوط به حد، حد چپ و راست، پیوستگی، تابع مرکب، تابع وارون)، مشتق (تعریف، دستوره‌های مشتق گیری، مشتق تابع مرکب، مشتق تابع وارون، مشتق تابع پارامتری، مشتقات مراتب بالاتر، مشتق مرتبه  $n$  ام، کاربردهای هندسی و فیزیکی مشتق، دیفرانسیل و کاربرد آن، قضایای رل و میانگین، بسط تیلور با جمله باقیمانده، ماکزیمم و مینیمم، بهینه‌سازی‌ها (توابع مقید و غیرمقید)، توابع، رفع ابهام، محاسبه تقریبی ریشه‌های معادلات)، انتگرال (تعریف انتگرال توابع پیوسته و پیوسته قطعه‌ای، قضایای اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال، انتگرال نامعین، توابع لگاریتمی و نمائی و هذلولی و مشتقات آن‌ها)، روش‌های انتگرال گیری (تغییر متغیر، تجزیه کسرها، روش جزء به جزء، محاسبه تقریبی انتگرال‌ها)، کاربرد انتگرال (محاسبه مساحت، طول قوس، حجم، گشتاور ماند، مختصات مرکز گرانش)، دنباله‌ها (تعریف، همگرایی دنباله و قضایای مربوطه)، سری‌ها (تعریف، همگرایی سری و قضایای مربوطه، همگرایی مطلق و مشروط، سری توانی و بسط توابع به سری تیلور)

کاربرد نرم‌افزارها در محاسباتی مانند انتگرال گیری و ...

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

عنوان درس به فارسی: ریاضیات (۲)	نوع درس: علوم پایه	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: ریاضیات (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Mathematics (2)		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/>		

### اهداف درس

آموزش مبانی ماتریس و معادلات غیرخطی و ایجاد اطلاعات لازم مبتنی بر مبانی ماتریس و معادلات غیرخطی برای استفاده در دروس تخصصی اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

معادلات پارامتری، مختصات فضایی، بردار در فضا، ضرب عددی، ماتریس‌های  $3 \times 3$  دستگاه معادلات خطی سه مجهولی، عملیات روی سطرها، معکوس ماتریس، حل دستگاه معادلات، استقلال خطی، پایه در تبدیل خطی و ماتریس آن، دترمینان  $3 \times 3$  و ارزش و بردار ویژه، ضرب برداری، انواع ماتریس‌ها، ماتریس اطلاعات، معادلات خط و صفحه، تابع برداری و مشتق آن، سرعت و شتاب، خمیدگی، بردارهای عمود بر منحنی، تابع چند متغیره، مشتق سوپی و جزئی، صفحه مماس و خط عمود بر منحنی گرادیان، قاعده زنجیری برای مشتق جزئی، دیفرانسیل کامل، انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه و کاربرد آن‌ها در مسائل هندسی و فیزیکی، تعویض ترتیب انتگرال‌گیری (بدون اثبات دقیق)، مختصات استوانه‌ای و کروی، میدان برداری، انتگرال منحنی‌الخط، دیورژانس، چرخه، لاپلاسین پتانسیل، قضایای گرین و دیورژانس و استکس، معادلات غیرخطی و روش‌های حل آن.

لازم است آموزش مطالب بالا با استفاده از نرم‌افزارهایی مانند MATLAB مدنظر قرار گیرد.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: <b>آمار و احتمالات</b>	نوع درس: <b>علوم پایه</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی:	پیش نیاز: ریاضیات (۱)
عنوان درس به انگلیسی: <b>Statistics and Probability</b>		آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □ حل تمرین ■		

### اهداف درس

آشنایی با کاربردهای آمار و آزمون فرض در حل مسائل علوم کشاورزی  
ایجاد اطلاعات لازم در ارتباط با مبانی محاسباتی مبتنی بر احتمالات  
ایجاد شناخت و اطلاعات علمی لازم راجع به آمار و احتمالات مورد نیاز در درس مبتنی بر آمار و احتمالات در اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

تعریف آمار، نمایش داده‌های آماری، پارامترهای تمایل به مرکز، پارامترهای پراکندگی، احتمالات شامل احتمال تام، احتمال مرکب، مقدمه‌ای بر نظریه انتگرال، فضای احتمال، قوانین شمارش، متغیر تصادفی منفصل، امید ریاضی، متغیر تصادفی پیوسته، توزیع‌های احتمالی شامل توزیع دوجمله‌ای، توزیع نرمال و توزیع پواسن، برآورد پارامترهای جامعه، توزیع  $t$  استیودنت، توزیع کی دو، توزیع  $Z$ ، فی شر، توزیع  $F$ ، آزمون معنی دار بودن، آزمون کی دو، رگرسیون و همبستگی، تجزیه واریانس ساده، قوانین اعداد بزرگ، همگرایی‌ها  
آشنایی با نحوه استفاده از برخی نرم‌افزارهای رایانه‌ای جهت حل مسائل آماری با تکیه بر مثال‌های عمومی کشاورزی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه*
+	+	+	-	+

\* منظور از پروژه به هیچ وجه نگارش مقاله نیست بلکه تمرینی عملیاتی در چارچوب محتوای درس برای درک دانشجو از مفاهیم درسی است

بازدید: ندارد

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



## بخش دوم: دروس تخصصی الزامی

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>باغبانی عمومی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>General Horticulture</b>
طبقه‌بندی درس: مبانی شناخت کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

آشنایی با اصول فنی تولید محصولات باغبانی  
آشنایی با روش‌های جدید ازدیاد درختان میوه و گواهی آن  
آشنایی با مبانی برآورد تولید باغ‌های میوه و روش‌های تعیین خسارت  
ایجاد اطلاعات شناختی- فنی لازم در رابطه با تولید، برآورد عملکرد و خسارت برای استفاده در دروس تخصصی اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

**الف) نظری:** میوه کاری: اهمیت میوه‌ها از نظر اقتصادی، تقسیم‌بندی درختان میوه بر اساس اقلیم و نوع میوه‌ها، آشنایی با نحوه کاشت، داشت و برداشت میوه‌های مهم کشور، نحوه انتخاب اقلیم مناسب برای درختان میوه مهم، چگونگی انتخاب نوع محصول بر اساس اصول اقتصادی، احداث باغ میوه، اصول انتخاب نهال، تفاوت‌های نهال‌های گواهی‌شده و بدون گواهی، روش‌های نوین ایجاد باغ میوه با حداکثر تولید در واحد سطح، روش‌های ازدیاد درختان میوه، اصول و روش‌های تربیت و هرس درختان میوه، تعیین عمر اقتصادی درختان میوه، نحوه برآورد عملکرد در هکتار باغ میوه، آشنایی با ضرایب فنی محصولات باغبانی بر اساس درختان بارور و غیربارور، مثمر یا غیرمثمر به تفکیک نهاده‌ها و زمان‌ها و دوره کشت، محصولات ارگانیک و سالم، سبزی‌کاری: مقدمه (اهمیت سبزی‌ها)، طبقه‌بندی سبزی‌ها، شرایط محیطی و اقتصادی، تولید سبزی‌ها، بذر و پرورش ن‌شاء، پیش‌رس کردن (تولیدات گلخانه‌ای)، پرورش سبزی‌های مهم (میوه‌ای، برگی، ریشه‌ای و غده‌ای)، گل‌کاری: تاریخچه و اهمیت گل‌ها و گیاهان زینتی، طبقه‌بندی گل‌ها و گیاهان زینتی، روش‌های ازدیاد گیاهان شامل ازدیاد جنسی و رویشی، اثر عوامل محیطی بر گیاهان زینتی، (دما، نور، رطوبت هوا)، تغذیه گل‌ها و گله‌ای زینتی، آبیاری گلخانه‌ای و فضاهای خارج از گلخانه، هورمون‌ها و مواد تنظیم‌کننده رشد، آشنایی با مهم‌ترین گیاهان زینتی آپارتمانی، شاخه بریده‌ها، درختان و درختچه‌های زینتی.

اصول و مبانی تعیین خسارت درختان میوه، سبزی‌ها و گل‌ها به‌ویژه با استفاده از پهپادها و تصاویر هوایی.

**ب) عملی:** انجام هرس و تربیت درختان، انجام برخی پیوندهای تابستانه و زمستانه، کشت بذر گل‌ها و گیاهان زینتی، کشت قلمه، شناسایی گل‌ها و گیاهان زینتی، تکثیر به روش جدا کردن و تقسیم بوته‌ها، شناسایی بذر و بوته سبزی‌ها، آشنایی با روش‌های مختلف پرورش ن‌شاء، آشنایی با ابزار و ادوات باغبانی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

**توجه:** با توجه به پتانسیل‌های منطقه‌ای روی یک یا دو محصول خاص تأکید شود

**بازدید:** ندارد

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: خاکشناسی عمومی عنوان درس به انگلیسی: General Soil Science
طبقه‌بندی درس: مبانی شناخت کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

شناخت فرایندهای تشکیل خاک و ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی  
شناخت روش‌های مدیریت صحیح خاک‌های کشاورزی و منابع طبیعی  
روش‌های پایدارسازی خاک‌های زراعی  
آشنایی با انواع خاک‌های زراعی و کنترل مواد مغذی آن  
شناخت روش‌های اندازه‌گیری فرسایش و نیز روش‌های حفاظت خاک زراعی  
شناخت بافت خاک و عناصر موجود در خاک

### رئوس مطالب

**الف) نظری:** مقدمه، تعریف و چگونگی تشکیل خاک، عوامل تشکیل‌دهنده خاک، خواص فیزیکی (بافت، ساختمان، تخلخل، نفوذپذیری، تراکم، رطوبت، رنگ)، خواص شیمیایی (ترکیبات شیمیایی مواد تشکیل‌دهنده خاک، واکنش خاک، پدیده تبادل)، خواص بیولوژیکی (موجودات زنده و تأثیر آن‌ها بر خصوصیات خاک)، مواد آلی و رابطه آن با خصوصیات خاک، حاصلخیزی خاک، شناسایی و طبقه‌بندی خاک، شوری خاک، عوامل ایجادکننده و کنترل آن، انواع آلودگی خاک‌های زراعی و روش‌های کنترل آن‌ها، فرسایش خاک، کلاس‌های فرسایش، اندازه‌گیری فرسایش و عوامل مؤثر بر فرسایش، بررسی آثار فرسایش بر عملکرد محصولات زراعی، باغی و مرتعی و نحوه اندازه‌گیری آن، روش‌های سنتی و نوین حفاظت خاک‌های زراعی و آثار آن بر عملکرد محصولات زراعی، باغی و مرتعی.

**ب) عملی:** نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه، اندازه‌گیری رطوبت خاک، وزن مخصوص ظاهری و حقیقی، رنگ خاک، تعیین بافت خاک، اندازه‌گیری مواد آلی خاک، تعیین واکنش و شوری خاک، اندازه‌گیری بعضی از یون‌ها در عصاره خاک. روش اندازه‌گیری فرسایش خاک.

### روش ارزیابی

ارزیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

**بازدید:** از خاک‌های زراعی در معرض فرسایش و مزارع دارای روش‌های حفاظتی

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



پیش‌نیاز:	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: <b>تخصصی کشاورزی</b>	عنوان درس به فارسی: <b>دامپروری عمومی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>General Livestock</b>
طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

اهمیت دامپروری، ارتباط آن با سایر رشته‌های کشاورزی و نقش آن در تأمین امنیت پروتئینی مردم  
آشنایی با اصول تغذیه، نژادهای مهم و انتخاب دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل  
اصول فنی پرورش دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل  
شناخت اصول برآورد تولید و خسارت دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل  
ایجاد اطلاعات شناختی- فنی لازم برای استفاده در دروس تخصصی اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

**الف) نظری:** مقدمه (اهمیت دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل و تولیدات آن‌ها)، تفاوت پرورش سنتی و صنعتی دام و طیور، گاو‌داری (نژاد، تغذیه، بهداشت، تولیدات و فرآورده‌های آن)، مدیریت اصلاح و انتخاب دام، طیور تخم‌گذار و گوشتی (نژاد، تغذیه و تولیدات آن)، زنبورداری (نژاد، تغذیه و تولیدات آن)، آبزی‌پروری (گرم آبی، سرد آبی، تغذیه و تولیدات آن)، اقتصاد خوراک دام، طیور و آبزیان، روش‌های برآورد تولید و خسارت در واحدهای پرورش دام، طیور، زنبورعسل و آبزیان، انواع ریسک‌های موجود در واحدهای پرورش دام، طیور، زنبورعسل و آبزیان و نحوه مدیریت ریسک و بحران. اصول و مبانی جیره نویسی و تغذیه دام و طیور، عوامل فنی و غیر فنی تأثیرگذار بر تولیدات دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل، ویژگی‌های کیفی و ضرایب تبدیل شیر، عسل، طیور و آبزیان و نظام‌های کنونی قیمت‌گذاری آن‌ها  
**ب) عملی:** شناخت اجزاء تشکیل‌دهنده جیره غذایی دام، طیور و آبزیان، آشنایی با وسایل و تجهیزات پرورش دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل. تهیه اطلاعات فنی از یک مزرعه پرورش دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

**توجه:** در هر جغرافیا، با توجه به پتانسیل‌های منطقه‌ای روی یک یا دو محصول خاص نیز تأکید شود

**بازدید:** بازدید از مزرعه پرورش دام، طیور، آبزیان و زنبورعسل

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: روش‌های تبدیل و نگهداری فرآورده‌های کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Methods of Conversion and Storage of Agricultural Products
طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

آشنایی با روش‌های تبدیل سنتی و نوین فرآورده‌های کشاورزی  
آشنایی با اصول بسته‌بندی و برندسازی در صنایع غذایی با تأکید بر مسائل فنی

### رئوس مطالب

**الف) نظری:** روش‌های قدیمی و سنتی نگهداری (مانند خشک کردن آفتابی)، نمک سود کردن، تهیه محصولات لبنی سنتی مثل کشک و ...، نگهداری میوه‌ها و سبزیجات به صورت مربا و ترشی، استفاده از یخ و سیر تکاملی روش‌های نگهداری با تبیین اصول نگهداری حرارتی، بلنچ کردن یا آنزیم بری، کنسرو سازی، پاستوریزاسیون، استریلیزاسیون، خشک کردن، سرد کردن (Chilling)، انجماد، روش‌های نگهداری غیر حرارتی، غشایی (میکروفیلتر کردن)، پرتو دهی، استفاده از میدان الکتریکی متناوب، فرمانتاسیون، بسته‌بندی عادی، تحت اتمسفر کنترل شده، روش‌های تبدیل مواد غذایی، شیر و فرآورده‌های لبنی (فرآوری شیر، تهیه پنیر به روش سنتی، صنعتی (عادی، UF)، انواع پنیر، تهیه ماست، انواع ماست، تهیه کره، تهیه خامه)، گوشت و فرآورده‌های گوشتی (قطعه‌بندی، برش، بسته‌بندی، انواع مارینادها)، محصولات گوشتی فرآوری شده (گوشت‌های نمک سود، کنسروهای گوشتی، کالباس‌ها، سوسیس‌ها، سایر محصولات گوشتی)، میوه‌ها و سبزیجات (میوه‌ها و سبزیجات خشک شده، روش‌های تهیه آب‌میوه‌ها و سبزیجات کنسرو میوه‌ها و سبزیجات، دانه‌های روغنی و روغن‌کشی انواع گیاهان روغنی (دانه‌های روغنی، میوه‌های روغنی، سایر بخش‌های گیاهان که حاوی روغن هستند)، انواع روش‌های استخراج روغن، هزینه‌های فراوری محصولات کشاورزی، نرخ تبدیل کالاهای کشاورزی (نرخ تبدیل مرغ زنده به گوشت، دام زنده به گوشت، سبزی تازه به خشک و فراوری شده، دانه‌های روغنی به روغن)، ارائه طبقه‌بندی ISIC از صنایع غذایی. ارائه استاندارد و قوانین بهداشتی مواد غذایی به‌ویژه محصولات صادراتی، آشنایی با برندهای معروف مواد غذایی در ایران و عوامل مؤثر بر برند شدن آن‌ها. بسته‌بندی مواد غذایی، انواع آن و عوامل مؤثر بر نوع و شکل بسته‌بندی

**ب) عملی:** بازدید از کارخانجات متنوع صنایع غذایی هماهنگ با سرفصل درس نظری

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

**بازدید:** بازدید از کارخانجات صنایع غذایی

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

عنوان درس به فارسی: <b>زراعت عمومی</b>	نوع درس: <b>تخصصی کشاورزی</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: -	پیش‌نیاز: ندارد
<b>طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی کشاورزی</b>				
عنوان درس به انگلیسی: <b>General Agronomy</b>	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □			

### اهداف درس

آشنایی با اصول و عملیات فنی زراعی  
شناخت روش‌های نوین برآورد عملکرد و خسارت محصولات زراعی  
شناخت روش‌های حفاظت گیاهی  
ایجاد اطلاعات فنی - شناختی زراعی و حفاظت گیاهی با رویکرد کاربردی برای استفاده در دروس تخصصی اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

تعریف و اهمیت زراعت، راه‌های افزایش تولید، تأثیر عوامل آب و هوایی، نور، دما، رطوبت و غیره بر رشد و نمو گیاه و تولید محصول، قوانین مؤثر در تولید (قانون لیبیگ، میچرلیخ، بردباری و ...)، شناخت خاک و رابطه آن با گیاه، تهیه زمین و آشنایی با ادوات خاک‌ورزی، بذرکاری، عملیات داشت و برداشت، آشنایی با گردش زراعی (تناوب) و چگونگی برقراری تناوب در نقاط مختلف کشور، الگوهای مختلف کاشت (زراعت مخلوط، دیم کار، زراعت ارگانیک و پایدار)، کشت فراسرزمینی و مزایای آن، نقش انواع بذر در افزایش عملکرد، جایگاه ایران در تولید بذر، شرکت‌های مهم تولید بذر در جهان، گواهی بذر، عوامل کاهش‌دهنده محصول مثل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز و روش‌های تعیین اثرات آن بر عملکرد، مبانی تعیین ضرایب فنی، تنوع محصولات (یک ساله، چند ساله، صنعتی، غیر صنعتی) و مبانی برآورد عملکرد به‌ویژه با استفاده از فناوری‌های روز مانند پهپادها و تصاویر هوایی، محصولات ارگانیک و سالم و مسئله گواهی، حفاظت گیاهی و انواع روش‌های آن (مکانیکی، شیمیایی، تلفیقی، بیولوژیک و ...)، مبانی تعیین خسارت محصولات زراعی، هزینه‌های انواع روش‌های مبارزه با آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

بازدید: ندارد

### منابع

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیش‌نیاز: ریاضیات (۱)، خاکشناسی عمومی	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: آبیاری و اقلیم‌شناسی عمومی عنوان درس به انگلیسی: General Irrigation and Climatology
طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

آشنایی با روش‌های آبیاری و آموزش برنامه‌ریزی آبیاری (تعیین مقدار آب آبیاری، زمان آبیاری و دور آبیاری) شناخت پهنه‌بندی‌های اقلیمی و تغییر اقلیم و آثار آن در کشاورزی شناخت روش‌های مدیریت و حکمرانی آب در بخش کشاورزی ایجاد اطلاعات فنی - شناختی با رویکرد کاربردی از منابع آب، تغییر اقلیم و روش‌های مدیریت آن در کشاورزی

### رئوس مطالب

**الف) نظری:** مقدمه، منابع و ذخایر آب آبیاری، تأمین آب آبیاری (چاه، قنات، چشمه، رودخانه و آب‌های برگشتی، فاضلاب)، اندازه‌گیری آب: واحدهای اندازه‌گیری، وسایل اندازه‌گیری آب، روابط مهم آب‌و خاک و گیاه، نیاز آبی گیاهان، مقدار آب آبیاری، موقع و دور آبیاری، راندمان‌های آبیاری، مدول آبیاری و انتقال آب آبیاری، مسائل آب و آبیاری در ایران، برآورد مقدار آب در دسترس، آشنایی با روش‌های آبیاری (سنتی و مدرن)، روش‌های مدیریت آب (حفاظت و نگهداری)، تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی، انتقال بین حوضه‌ای آب، هزینه‌های استحصال آب‌های زیرزمینی، روش‌های تخصیص آب بین مصارف مختلف (کشاورزی، صنعت، شهری)، بهره‌وری و حکمرانی آب. نهادهای فعال در حوزه آب کشاورزی، مدیریت یکپارچه آب، ریسک‌های موجود در ارتباط با آب کشاورزی و نحوه مدیریت آن.

اقلیم و اهمیت آن در کشاورزی و دام‌پروری، شناخت اقلیم ایران، انواع طبقه‌بندی اقلیم، تغییر اقلیم و عوامل مؤثر بر آن، آثار تغییر اقلیم بر کشاورزی، مدیریت و راهبردهای تطابق با تغییر اقلیم در کشاورزی (اکوسیستم مینا و ...)، خشک‌سالی و مدیریت آن.

**ب) عملی:** اندازه‌گیری دبی آب منابع مختلف آب (چاه، رودخانه، قنات، چشمه) و شناخت روش‌های آبیاری نوین. آشنایی عمومی با یکی از نرم‌افزارهای متداول در ارتباط با آبیاری.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

بازدید: ندارد

### منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

عنوان درس به فارسی: شناخت منابع طبیعی و محیط زیست	نوع درس: تخصصی کشاورزی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: <b>Knowledge of Natural Resources and Environment</b>	طبقه‌بندی درس: مبانی کشاورزی			
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی ■ سمینار □				

### اهداف درس

آشنایی با منابع طبیعی و محیط زیست

### رئوس مطالب

تعاریف پایه: مفهوم محیط زیست، کارکردهای محیط زیست، ویژگی‌های کالاهای محیط زیستی، رابطه انسان با محیط زیست، ظرفیت حمل محیط زیست، عوامل تأثیرگذار بر محیط زیست، رابطه بین محیط زیست و فقر، مسائل محیط زیستی ایران: بررسی قوانین و مقررات و دستورالعمل‌های محیط زیستی، آثار محیط زیستی طرح‌های توسعه کشاورزی، مسائل محیط زیستی جهان: دلایل ناپایداری محیط زیست در مقیاس جهانی، علل اصلی تخریب محیط زیست در جهان، تعریف منابع طبیعی، انواع منابع طبیعی و مسئله بهره‌برداری از آن‌ها، تعریف جنگل و انواع آن، پراکنش جنگل‌ها در جهان، پراکنش جنگل‌ها در ایران، تاریخچه بهره‌برداری از جنگل‌ها در جهان، تاریخچه بهره‌برداری از جنگل‌ها در ایران، اهمیت محیط زیستی جنگل، اهمیت اقتصادی جنگل، جنگل‌کاری و توسعه جنگل، مدیریت اکوسیستم‌های جنگل، انواع بهره‌برداری از جنگل، شرکت‌های بهره‌برداری از جنگل‌ها، تعریف مرتع، انواع مراتع، روش‌های تشخیص درجه مراتع، پراکنش مراتع و نوع آن به لحاظ فراوانی، مسئله شایستگی مراتع، کارکردهای مراتع، مفهوم احیای مراتع و قرق آن، تعریف شیلات، انواع آبی‌پروری و صید آبیان، پراکنش آبی‌پروری در ایران، جایگاه آبیان در رژیم غذایی، تعاونی‌های صید و صیادی، تنوع زیستی و روش‌های تعیین آن، آبخیزداری، تعریف و مفاهیم کلیدی آن، انواع روش‌های آبخیزداری، کارکردهای آبخیزداری در اکوسیستم.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

منابع

منابع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیش‌نیاز: آمار و احتمالات	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: علوم پایه	عنوان درس به فارسی: <b>کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Application of Statistics in Agricultural Economics</b>
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مبانی و روش‌های آزمون آماری مورد استفاده در پژوهش‌های اقتصادی  
ایجاد مهارت لازم برای استفاده از آزمون‌های پارامتری و ناپارامتری

### رئوس مطالب

خواص مطلوب آماره‌ها، قضیه حد مرکزی، برآورد فاصله‌ای: فاصله اطمینان برای میانگین جامعه، تفاضل میانگین دو جامعه، نسبت موفقیت جامعه، تفاضل نسبت موفقیت در دو جامعه، واریانس جامعه و نسبت واریانس دو جامعه آماری، آزمون فرض آماری: فرض صفر و فرض مقابل، سطح معناداری و خطاهای آماری، آزمون فرض یک دنباله و دو دنباله، مراحل عمومی آزمون فرض آماری، استنباط آماری برای داده‌های کامل تحت مدل‌های گروهی، استنباط آماری برای داده‌های ناقص و تصحیح‌شده، آزمون‌های پارامتری: آزمون فرض آماری میانگین یک جامعه، آزمون مقایسه میانگین دو جامعه آماری، آزمون مقایسه زوج‌ها، آزمون مقایسه میانگین‌های چندگانه مانند دانکن، توکی، فیشر و ...، آزمون فرض نسبت موفقیت در جامعه، آزمون فرض مقایسه موفقیت در دو جامعه آماری، آزمون فرض آماری برای واریانس جامعه، آزمون فرض آماری برای مقایسه واریانس دو جامعه، کنترل کیفیت آماری، تحلیل واریانس: تحلیل واریانس با نمونه‌های با حجم مساوی، تحلیل واریانس یک عاملی (یک‌طرفه)، تحلیل واریانس دو عاملی (دوطرفه)، آزمون‌های ناپارامتری: کی دو، کروسکال-والیس، گردش و ... رگرسیون خطی ساده و همبستگی: انواع روابط بین دو متغیر و نمودار پراکنش، تحلیل رگرسیون و استنباط آماری، رگرسیون و تحلیل واریانس، همبستگی.  
آشنایی با نحوه استفاده از برخی نرم‌افزارهای رایانه‌ای جهت حل مسائل آماری با تکیه بر مثال‌های عمومی کشاورزی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

### منابع

منابعی که توسط استاد درس معرفی می‌شود

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد خرد (۱) عنوان درس به انگلیسی: Microeconomics (1)
طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد □ ندارد □				
آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □ تمرین ■				

## اهداف درس

آشنایی با نظریه رفتار مصرف‌کننده، تولیدکننده و رفتار گروهی در بازار با تأکید بر رهیافت نموداری

## رئوس مطالب

تعریف اقتصاد و قلمرو آن، اقتصاد خرد و کلان و قلمرو آنها، عوامل و بنیان‌های اقتصادی، روش‌های تجزیه و تحلیل اقتصادی، مراحل تکامل علم اقتصاد (مرکانتیلیست فلزی، صنعتی، تجارتي، فیزیوکراسی، کلاسیک‌ها و اصول اساسی آنها، سوسیالیسم و کمونیسم، نئوکلاسیک)، نظام‌های اقتصادی (خصوصاً اشتراکی و سرمایه‌داری)، مفهوم اقتصاد خرد، اهداف اقتصاد خرد، اقتصاد و کمیابی، مراحل رشد اقتصاد و مبانی ارزش طی این مراحل، نظریه رفتار مصرف‌کننده: رجحان مصرف‌کننده، تابع مطلوبیت و منحنی‌های بی‌تفاوتی مصرف، جانشینی کالاها در مصرف، مثال‌هایی از انواع توابع مطلوبیت، خط بودجه، حداکثر سازی مطلوبیت و حداقل سازی مخارج، قانون تقاضا، تابع تقاضا، عوامل مؤثر بر تقاضا، منحنی تقاضا، خصوصیات تابع تقاضا، نحوه به دست آوردن منحنی تقاضای مارشال و هیکس، تقاضای انفرادی و بازار، اثرات درآمدی و جانشینی تغییر قیمت، انواع کالاها (نرمال، پست، گیفن، جانشین، مکمل، مستقل)، تقاضای بازار، کشش‌های قیمتی، عوامل مؤثر بر کشش تقاضا، کشش تقاطعی و درآمدی، قانون و منحنی انگل، مازاد مصرف‌کننده، ارتباط منحنی‌های بی‌تفاوتی و شاخص‌های قیمت و استاندارد زندگی، انواع توابع هزینه و ارتباط آن‌ها در کوتاه‌مدت و بلندمدت، نظریه رفتار تولیدکننده: مرور توابع تولید کوتاه‌مدت و بلندمدت، قانون بازده، کشش جانشینی بین نهاده‌ها، استخراج هزینه از روی مسیر توسعه کوتاه‌مدت و بلندمدت، منحنی عرضه واحد تولیدی، عوامل مؤثر بر عرضه، عرضه کوتاه‌مدت و بلندمدت، کشش‌های عرضه، (کشش‌های عرضه در زمان‌های مختلف آنی، کوتاه‌مدت و بلندمدت)، عرضه صنعت و بازار در شرایط هزینه مختلف، مازاد تولیدکننده، تابع درآمد و منحنی‌های مربوطه (کل، متوسط و نهایی)، حداکثر سازی سود، تخصیص کالا بین چند فرایند تولید

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

## منابع

- سالواتوره، د. ۱۳۹۴. تئوری و مسائل اقتصاد خرد، ترجمه حمیدرضا ارباب، ناشر نگاه دانش.  
 فرجی، ی. ۱۳۹۰. تئوری اقتصاد خرد، انتشارات نشر بازرگانی.  
 فرگوسن، ج و ج. گولد. ۱۳۹۴. نظریه اقتصاد خرد- جلد اول، ترجمه محمود روزبهان، چاپ مرکز نشر دانشگاهی.  
 نظری، م. ۱۳۹۷. اقتصاد خرد، انتشارات نگاه دانش

Frank, R. H. 2014. Microeconomics and Behavior. McGraw Hill Book Company.

Mankiw, N.G. 2009. Principles of Microeconomics. South-Western Cengage Learning.

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد خرد (۲) عنوان درس به انگلیسی: Microeconomics (2)
طبقه‌بندی درس: شناخت مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> تمرین <input checked="" type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مباحث مربوط به انواع بازارهای محصول و نهاده  
تحلیل رفتارهای تولیدکننده و مصرف‌کننده در بازارها

### رئوس مطالب

تعریف صنعت و بازار، تعادل بازار، بازار رقابت کامل و خصوصیات آن، تعادل کوتاه‌مدت و بلندمدت در بازار رقابت کامل، اثر مالیات بر فروش در بازار رقابتی، انواع بازارهای محصول (رهیافت نموداری و ریاضی)، انحصار کامل (فروش و خرید): خصوصیات، تعادل قیمت و مقدار، تبعیض قیمت، چند کارخانه‌ای، انحصار دوجانبه و چندجانبه فروش و خرید، خصوصیات تعادل (کورنو، برنارد، اشتاکلبرگ، تهدید، شبه رقابتی)، بازار کارتل و تراست، انحصار رقابتی: خصوصیات، شرایط تعادل، انحصار متقابل، خصوصیات، شرایط تعادل، تأثیر انواع مالیات‌ها بر تعادل بازار (مالیات بر تولید، مالیات بر فروش، مالیات بر درآمد، مالیات بر سود، مالیات به صورت مبلغ معین)، بازار عوامل تولید (منحنی عرضه و تقاضای بازار عوامل تولید، تعیین مقدار بهینه مصرف نهاده در حالات مختلف خرید نهاده از بازار رقابتی یا انحصاری و فروش محصول در بازار رقابتی یا انحصاری) مثال‌هایی از ساختار بازار محصولات کشاورزی ایران، اصول اقتصاد رفاه و تعادل عمومی: جعبه اج ورث و منحنی قرارداد، تخصیص بهینه پارتو در تولید و مصرف، قانون و تعادل والراس.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### منابع

- شاکری، ع. ۱۳۹۷. اقتصاد خرد ۲: نظریه‌ها و کاربردها، ناشر: نشر نی.
- عبادی، ج. ۱۳۹۰. مباحثی در اقتصاد خرد (بازارها، تعادل عمومی و اقتصاد رفاه). انتشارات سمت.
- Frank, R. H. 2014. Microeconomics and Behavior, McGraw Hill Book Company.
- Pindyck, R. S. and Rubinfeld, D. L. 2015. Microeconomics. Pearson Australia Pty Limited.



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد کلان (۱) عنوان درس به انگلیسی: Macroeconomics (1)
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با موضوعات مهم اقتصاد کلان و آموزش تحلیل‌های نظری مربوطه با تأکید بر کشاورزی

### رئوس مطالب

مقدمه و کلیات (آشنایی با موضوع علم اقتصاد، موضوع و حیطه علم اقتصاد کلان، اهمیت و کاربرد اقتصاد کلان در کشاورزی)، سنجش سطح فعالیت اقتصادی یک کشور (ثروت ملی، گردش دورانی تولید، هزینه، درآمد و مصرف)، شاخص‌های اقتصاد کلان (شاخص خرده‌فروشی، شاخص عمده‌فروشی، شاخص تولیدکننده و مصرف‌کننده)، مراحل عملی سنجش تولید ناخالص ملی (ارزش‌افزوده، تولید ناخالص ملی و اجزاء آن، تولید خالص و ناخالص ملی)، سنجش هزینه ملی (حسابداری درآمد ملی، روش‌های محاسبه تولید ناخالص ملی، ضعف روش‌های مرسوم و راهکارهای نوین، سنجش سطح قیمت (شاخص قیمت، شاخص لاسپیترز، شاخص پاشه، حساب‌های ملی به قیمت ثابت)، انتخاب بین مصرف و سرمایه‌گذاری (تابع مصرف و سرمایه‌گذاری)، تابع مصرف خصوصی (میل متوسط و نهایی به مصرف)، سرمایه‌گذاری در تجزیه تحلیل ملی (نقش سرمایه‌گذاری در اقتصاد ملی)، تعیین درآمد ملی و شرایط مالی در یک نظام اقتصادی (الگوی با و بدون تجارت خارجی)، ضرایب فزاینده مالی در الگوی با و بدون دولت (تابع تولید، تابع تقاضا برای عوامل تولیدی، عرضه نیروی کار، الگوی بخش حقیقی اقتصاد، ظرفیت تولید یک نظام اقتصادی، تاریخچه و نقش پول و پیدایش بانک مرکزی و سیاست‌های پولی، الگوی IS-LM (تابع تقاضای کل، عرضه کل و تابع تقاضای پول)، اثربخشی سیاست‌های پولی و مالی از دیدگاه مکاتب مختلف، نقش دولت در اقتصاد ملی (بودجه دولت، مخارج دولت و بازرگانی خارجی در تجزیه و تحلیل درآمد ملی)، مروری بر نوسانات و معضلات اقتصادی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### بازدید: ندارد

### منابع

رحمانی، ت. ۱۳۸۴. اقتصاد کلان. انتشارات برادران.  
شاکری، ع. ۱۳۹۵. نظریه‌ها و سیاست‌های اقتصاد کلان. انتشارات رافع.  
طیبیان، م. ۱۳۸۸. اقتصاد کلان. انتشارات بازتاب.

عنوان درس به فارسی: اقتصاد منابع طبیعی (۱)	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱) و اقتصاد تولید
عنوان درس به انگلیسی: Natural Resource Economics(1)				
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

## اهداف درس

آشنایی با اصول اقتصادی در استفاده از منابع طبیعی مشترک، اقتصاد مرتع و جنگل و ارزش کارکردهای آن

## رئوس مطالب

آشنایی با تعاریف و مفاهیم پایه (اقتصاد منابع طبیعی، ویژگی‌های منابع طبیعی طبقه‌بندی و تقسیم‌بندی منابع طبیعی مالکیت، مشترک در منابع طبیعی و مسئله بهره‌برداری از آن، تراژدی Anti-common، انواع کالاها و کارکردهای مرتبط با منابع طبیعی، اثرات جانبی و درونی‌سازی اثرات جانبی، عوامل تخصیص شاخص‌های کمیابی منابع طبیعی، غیربهبینه منابع طبیعی، عوامل تخریب منابع طبیعی)، منابع طبیعی و نظریه‌های اقتصادی، نقش منابع طبیعی در رشد و توسعه، اقتصاد جنگل (مفاهیم و تعاریف متداول، روش‌های اندازه‌گیری و ارزش‌گذاری کارکردهای جنگل، انواع آلودگی جنگل، تابع رشد لوجستیک، بهره‌برداری از منابع جنگلی، بهره‌برداری بهینه از دیدگاه بیولوژیست‌ها و اقتصاددانان، عوامل مؤثر بر دوره بهینه بهره‌برداری)، اقتصاد مرتع (انواع مراتع به لحاظ اقتصادی، اندازه‌گیری کارکردهای مراتع به لحاظ اقتصادی، طرح مرتع‌داری و نحوه ارزیابی آن، حد بهینه بهره‌برداری از مراتع، عوامل مؤثر بر بهره‌برداری از مراتع، نظام بهره‌برداری و مالکیت مراتع)

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

## منابع

اسماعیلی، ع. ۱۳۸۳. اقتصاد منابع طبیعی. انتشارات دانشگاه تهران.

امیرنژاد، ح. ۱۳۸۶. اقتصاد منابع طبیعی. انتشارات جاودانه.

سوری، ع. و م. ابراهیمی. ۱۳۸۷. اقتصاد منابع طبیعی و محیط‌زیست. انتشارات نور علم.

Anderson, D. A. 2010. Environmental Economics and Natural Resource Management. Routledge Press.

عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد منابع طبیعی (۲)</b>	نوع درس: <b>تخصصی اقتصاد کشاورزی</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱) و اقتصاد تولید
<b>طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی</b>				
عنوان درس به انگلیسی: <b>Natural Resource Economics (2)</b>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>			

### اهداف درس

آشنایی با اصول اقتصادی در استفاده از منابع طبیعی شیلات، آب، زمین و ارزش اقتصادی آن  
شناخت اقتصاد منابع طبیعی تجدیدناپذیر

### رئوس مطالب

اقتصاد زیستی شیلات (مفاهیم و تعاریف متداول، عرضه و تقاضای شیلات و عوامل مؤثر بر آن، تابع رشد لجستیک، تابع صید، حد بهینه بهره‌برداری از دیدگاه بیولوژیست‌ها و اقتصاددانان، تنظیم و کنترل فعالیت صیادی)، اقتصاد آب (مفاهیم و تعاریف متداول، ویژگی‌های منابع آب، عرضه آب و عوامل مؤثر بر آن، تقاضای آب در بخش‌های مختلف و عوامل مؤثر بر آن، نظام‌های تخصیص منابع آب، روش‌های قیمت‌گذاری آب، ارزش اقتصادی آب و روش‌های برآورد آن، تخصیص بهینه آب بین بخش‌های و مصارف مختلف، اقتصاد زمین (تعاریف و مفاهیم متداول، رانت زمین، عرضه و تقاضای زمین، انواع مالکیت زمین و نحوه بهره‌برداری از آن، بهره‌برداری مطلوب از زمین در زمین‌های همگن و ناهمگن، روش‌های ارزش‌گذاری زمین و عوامل مؤثر بر آن)، اقتصاد منابع طبیعی تجدیدناپذیر (طبقه‌بندی منابع طبیعی تجدیدناپذیر، شرایط بهره‌برداری مطلوب از منابع تجدیدناپذیر، تعیین مقدار استخراج و مسیر زمانی قیمت، عوامل مؤثر بر استخراج)، حسابداری منابع طبیعی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

- اسماعیلی، ع. ۱۳۸۳. اقتصاد منابع طبیعی. انتشارات دانشگاه تهران.  
امیرنژاد، ح. ۱۳۸۶. اقتصاد منابع طبیعی. انتشارات جاودانه.  
سلطانی، غ. ۱۳۹۷. اقتصاد منابع آبی. انتشارات فرهنگ صبا.  
سوری، ع. و م. ابراهیمی. ۱۳۸۷. اقتصاد منابع طبیعی و محیط‌زیست. انتشارات نور علم.  
Anderson, D. A. 2010. Environmental Economics and Natural Resource Management. Routledge Press.

عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد محیط‌زیست و پایداری</b>	نوع درس: <b>تخصصی اقتصاد کشاورزی</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۲)
<b>طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی</b>				
عنوان درس به انگلیسی: <b>Environmental Economics and Sustainability</b>				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با کاربرد اصول اقتصادی در محیط‌زیست

### رئوس مطالب

مفهوم اقتصاد محیط‌زیست، تاریخچه اقتصاد محیط‌زیست، اهمیت اقتصاد محیط‌زیست، اقتصاد و محیط‌زیست، تعریف آلودگی، عوامل آلودگی و تخریب محیط‌زیست: (انواع آلاینده‌ها، جمعیت، مصرف انرژی، توسعه ناپایدار کشاورزی، نهاده‌های کشاورزی)، چرخه تولید کالا و محیط‌زیست، اثرات توسعه بر محیط‌زیست و جریمه آلاینده‌ها، حداکثر آلودگی قابل تحمل، هزینه‌های آلودگی، راه‌حل کوز و راه‌حل بازار، شکست بازار (تأثیر عوامل خارجی)، تأثیر سیاست‌های دولت بر محیط‌زیست، منافع کنترل آلودگی، ابزارهای اقتصادی - سیاستی حفاظت از محیط‌زیست و کنترل آلودگی: (سه‌بندی قیمت Price Rationing، بارانه‌ها، مجوزهای آلودگی قابل‌مبادله Tradable Pollution Permits، استانداردها، تبلیغات، جریمه‌های آلودگی و مالیات‌ها)، بازار و کالاهای زیست‌محیطی، کالاهای عمومی و خصوصی، قیمت‌گذاری کالاهای عمومی، بهینه‌یابی تولید و سطح بهره‌برداری بهینه از محیط‌زیست، خدمات محیط‌زیستی نظام‌های کشاورزی، انواع پرداخت هزینه برای خدمات محیط‌زیستی، اهمیت چارچوب‌های قانونی پرداخت هزینه برای خدمات محیط‌زیستی نظام‌های کشاورزی، سیاست‌های محیط‌زیستی، اقتصاد تغییر اقلیم، تجارت و محیط‌زیست. پایداری: دلایل اهمیت پایداری، تعاریف و مفاهیم مختلف پایداری، مسیر زمانی مصرف، قاعده هارتویک، نظریه عدالت بین نسلی، انواع سرمایه، رویکردهای پایداری، ابعاد مختلف پایداری، عوامل موثر در حفظ محیط‌زیست، معیارهای دستیابی به توسعه پایدار، سیستم پایدار، سیستم ناپایدار، محدودیت‌ها و عوامل بازدارنده توسعه پایدار، شرایط اقتصادی برای دستیابی به توسعه پایدار.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

باسل، ه. ۱۳۸۹. اصول و توسعه پایدار روستایی. ترجمه علی بدری و همکاران. انتشارات دانشگاه پیام نور.  
قربانی، م. و همکاران. ۱۳۸۹. مقدمه ای بر کشاورزی پایدار (رهیافت اقتصادی). انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
Hanley, N., Shogren, J.F. and White, B. 2005. Environmental Economics (The Theory and Practice). MacMillan.

پیش‌نیاز: کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: کاربرد اقتصادسنجی در کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Application of Econometrics in Agriculture
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □				
آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

## اهداف درس

آشنایی با روش‌های الگوسازی، برآورد و آزمون الگوهای اقتصادی و جنبه‌های مقداری تئوری‌های علم اقتصاد.

## رئوس مطالب

مفهوم اقتصادسنجی، لزوم مطالعه اقتصادسنجی، گام‌های رگرسیون، رگرسیون خطی، اجزا تابع رگرسیون خطی، رگرسیون جامعه و نمونه، معرفی فروض کلاسیک حداقل مربعات معمولی، برآورد رگرسیون به روش OLS و ویژگی‌های آن، کاربرد الگوی رگرسیون خطی در اقتصاد کشاورزی، پیش‌بینی در رگرسیون خطی و انواع آن آزمون فرضیات، تجزیه و تحلیل واریانس، فاصله اطمینان، ضریب تعیین ( $R^2$ ) و ضریب تعیین تعدیل‌شده، انواع الگوهای رگرسیون، معیار مقایسه انواع الگوهای مقید و نامقید، خطی و غیرخطی و آزمون‌های مربوطه، برآوردگر حداکثر درست‌نمایی (ML) و ویژگی‌های آن، نقض فرضیات کلاسیک حداقل مربعات: نقض فرض نرمالیتی، نقض فرض صفر بودن میانگین جز اخلال، ماهیت هم‌خطی، انواع هم‌خطی، پیامدهای هم‌خطی، تشخیص و رفع هم‌خطی، ماهیت واریانس ناهمسانی، پیامدهای واریانس ناهمسانی، انواع واریانس ناهمسانی، تشخیص واریانس ناهمسانی، رفع واریانس ناهمسانی، ماهیت خودهمبستگی و همبستگی پی‌درپی، انواع خودهمبستگی، پیامدهای خودهمبستگی، تشخیص خودهمبستگی، رفع خودهمبستگی، تصریح الگوها، انواع خطای تصریح، پیامد خطای تصریح، تشخیص خطای تصریح، رفع خطای تصریح، بیان رگرسیون خطی به روش ماتریسی و ویژگی‌های آن.

در این درس آشنایی دانشجویان با نرم‌افزار Eviews یا Stata یا Shazam در برآورد رگرسیون خطی باید مورد توجه باشد.

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

## منابع

- آستریو، د. و س.ج. هال. ۱۳۹۲. اقتصادسنجی کاربردی: رهیافتی مدرن با استفاده از EViews و Microfit. ترجمه حسین محمدی، علیرضا کرباسی و آزاده تعالی مقدم. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
- درخشان، م. ۱۳۷۳. اقتصادسنجی تک معادلات با فروض کلاسیک. انتشارات سمت.
- سوری، ع. ۱۳۹۷. اقتصادسنجی (جلد ۱) همراه با کاربرد Eviews8 & stata12. انتشارات فرهنگ‌شناسی.
- گجراتی، د. ۱۳۹۵. مبانی اقتصادسنجی، جلد ۱ و ۲، ترجمه حمید ابریشمی. موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران.
- Gujarati, D. N. and Porter, D. C. 2003. Basic Econometrics (ed.). New York: McGraw-Hill.
- Greene, W. H. 2003. Econometric Analysis. Pearson Education India.
- Hill, R. C., Griffiths, W. E. and Lim, G. C. 2018. Principles of Econometrics. John Wiley & Sons.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: کسب‌وکار کشاورزی مقدماتی
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				عنوان درس به انگلیسی: Basic Agricultural Business
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

## اهداف درس

آشنایی با مباحث انواع کسب‌وکارها و فضا و مدیریت کسب‌وکار

## رئوس مطالب

تعاریف و مفاهیم اولیه (اهداف کسب‌وکار، ساختار و سلسله‌مراتب اهداف، اهداف اقتصادی کسب‌وکار، انعطاف‌پذیری در کسب‌وکار، مراحل ثبت شرکت، عوامل تشکیل‌دهنده کسب‌وکار، اهمیت اقتصادی کسب‌وکارهای کشاورزی، استارت‌آپ، چگونگی برپایی کسب‌وکار در ایران، انواع کسب‌وکارها (طبقه‌بندی انواع کسب‌وکارها برحسب اندازه، قلمرو بازار، نوع کالا و خدمات تولیدی، نوع مالکیت و بر اساس شخصیت حقوقی، کسب‌وکارهای کوچک (SME)، طبقه‌بندی کسب‌وکار در ایران، استراتژی‌های رشد)، فضای کسب‌وکار (عوامل مؤثر بر فضای کسب‌وکار، ارزیابی فضای کسب‌وکار، شاخص‌های فضای کسب‌وکار)، آشنایی با مراکز رشد، شتاب‌دهنده، مرکز نوآوری و پارک‌های علم و فناوری (وظایف مرکز رشد، طبقه‌بندی مراکز رشد، مراحل پذیرش در مرکز رشد، انواع پارک، ساختار پارک، مأموریت پارک‌ها، برنامه‌های مرکز شتاب‌دهی، تجاری‌سازی، مرکز نوآوری، اهداف مراکز نوآوری، شرکت دانش‌بنیان، انواع شرکت‌های دانش‌بنیان)، مدیریت کسب‌وکارهای کشاورزی

## روش ارزیابی

پروژه	آزمون عملی	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
	-	+	+	+

بازدید: بازدید از پارک علم و فناوری، مراکز رشد، شتاب‌دهنده

## منابع

سعیدی کیا، م. و ف. طیب زاده ۱۳۹۷، مدیریت کسب‌وکار و بهره‌وری، انتشارات: آها.  
امیرکبیری، ع. ر. و ح. قره بیگلو. ۱۳۹۳، مدیریت کسب‌وکار، انتشارات نگاه دانش.  
احمدپور داریانی، م. و م. مقیمی. ۱۳۸۵. مبانی کارآفرینی، انتشارات نگاه دانش.

Barnard, F.L., Foltz, J.C. and Yeager, E.A. 2016. Agribusiness Management (5<sup>th</sup> edition). Routledge Press.

پیش‌نیاز: اصول بازاریابی، مدیریت واحدهای کشاورزی، مدیریت مالی، اقتصادمهندسی	واحد نظری: ۲ واحد عملی: -	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصادکشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>تهیه طرح کسب‌وکارهای کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Preparing of Agricultural Business Plan</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصادکشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

آموزش کامل نگارش طرح کسب‌وکار کشاورزی با استفاده عملی و کاربردی از دانش و اطلاعات دروس اقتصاد کشاورزی  
آشنایی با روش‌ها و فنون تدوین طرح کسب‌وکار، ایده‌یابی، غربال کردن ایده‌ها، ایجاد و توسعه کسب‌وکار و امکان‌سنجی ایده‌ها

### رئوس مطالب

تعریف طرح کسب‌وکار BP، هدف از تهیه BP (برنامه عملیاتی، نقشه راه و ابزار فروش)، عناصر سازنده یک BP موفق، تعریف طرح کسب‌وکار کشاورزی، جستجوی ایده‌ها، غربال کردن ایده‌ها، انتخاب بهترین ایده‌های کسب‌وکار، تعریف کسب‌وکار کشاورزی (مقدمه، بیانیه مأموریت، تاریخچه و وضعیت کنونی و اهداف)، محصول و خدمات (ویژگی‌ها، منافع، حقوق مالکیت، بیمه، وضعیت توسعه، پیمایش‌های میدانی و مصاحبه، SWOT)، تحلیل بازار و صنعت (اندازه و رشد بازار، روندها، بازارهای هدف، ساختار صنعت، محیط رقابتی، رقابت و فرصت‌ها)، برنامه و امکان‌سنجی بازاریابی (راهبرد بازارهای هدف، کانال‌ها، راهبردهای محصول، راهبردهای قیمت‌گذاری، تجارت الکترونیک، وضعیت راهبرد ارتباطات، راهبردهای فروش، الگوی درآمد)، برنامه عملیاتی (راهبرد عملیاتی، محدوده عملیات، عملیات پیش‌رو)، برنامه توسعه (راهبرد توسعه)، برنامه مدیریتی (سازمان کسب‌وکار، تیم مدیریتی)، مزیت رقابتی، برنامه مالی (پروژه‌ها و تصاویر مالی - صورت درآمدی، تراز آزمایشی، جریان نقدی، فرضیات کلیدی، منابع و مصارف مالی، ریسک‌های کسب‌وکار)، برنامه تأمین مالی (نیازهای مالی، راهبردهای تأمین مالی، صورت‌های منابع و مصارف مالی، پیشنهادهای مالی)، ارزیابی طرح کسب‌وکار.

آشنایی با نرم‌افزار طراحی کسب‌وکار مانند Business Plan Pro یا COMFAR، انجام عملیاتی - میدانی یک طرح BP در چارچوب کار گروهی و یا فردی توسط دانشجویان

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

### منابع

استرودلر، ا. و ا. پیگنیور. ۱۳۹۵. خلق مدل کسب‌وکار ترجمه غلامرضا توکلی، بابک وطن‌دوست، حسام‌الدین ساروقی، بهامین توفیقی. انتشارات آریانا قلم.

Pinson, L.2008. Anatomy of a Business Plan. White Sand Drive, California, USA.  
Blackwell, E.2008. How to Prepare a Business Plan. Sunday Times, London.

پیش‌نیاز: ریاضیات (۲)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد ریاضی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Mathematical Economics</b>
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با کاربرد مباحث کمی در اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

بهینه‌یابی غیرمقید، کاربردهای بهینه‌یابی غیر مقید در اقتصاد کشاورزی، بهینه‌یابی مقید با محدودیت‌های مساوی، کاربردهای بهینه‌یابی مقید در اقتصاد کشاورزی، بهینه‌یابی غیرخطی، کاربردهای بهینه‌یابی غیرخطی در اقتصاد کشاورزی، توابع ارزش و قضیه پوش، تابع ارزش در مسائل بهینه‌یابی غیرمقید و مقید، قضیه پوش در مسائل بهینه‌یابی غیرمقید و مقید، اتحاد روی، لم سفارد، لم هاتلینگ، عوامل تعیین‌کننده اشتغال، نظریه بازی‌ها، تقسیم‌بندی بازی‌ها، فروش و روش‌های تحلیل در نظریه بازی‌ها، معمای زندانی، نظریه بازی‌های ایستا با اطلاعات کامل، تعادل بازی (روش حذف استراتژی‌های مغلوب)، تعادل نش (استراتژی‌های محض و ترکیبی)، کاربردهای اقتصادی بازی‌های ایستا (مدل کورنو، مدل انحصار دوجانبه برتراند و ...)، تحلیل ایستاها.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

توکلی، ا. و م. نفر. ۱۳۸۴. اقتصاد ریاضی. چاپ جهاد دانشگاهی.  
داولینگ، ا. ت. ۱۳۹۳. مقدمه‌ای بر اقتصاد ریاضی. ترجمه حمیدرضا ارباب. نشر نی.  
مهرگان، م. ر. ۱۳۸۶. پژوهش عملیاتی و برنامه‌ریزی خطی، مهرگان. انتشارات سمت.

Chiang, A.C. 1984. Fundamental Methods of Mathematical Economics. MacGraw.Hill, Inc.





عنوان درس به فارسی: <b>مدیریت واحدهای کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Farm Management</b>	نوع درس: <b>تخصصی اقتصاد کشاورزی</b>	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: ندارد
<b>طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی</b>				
آموزش تکمیلی عملی دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مبانی نظری و کاربرد الگوهای مدیریت واحدهای تولید کشاورزی و صنایع غذایی

### رئوس مطالب

مفهوم مدیریت و مدیریت کشاورزی، دیدگاه‌های مختلف راجع به مدیریت، نقش مدیریت در کشاورزی نوین و تجاری، ویژگی‌های مدیر کشاورزی موفق، اصول مدیریت کشاورزی، تئوری تصمیم‌گیری در مدیریت: تقسیم‌بندی تصمیمات، تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان، آشنایی با ریسک‌های موجود در واحد کشاورزی، آشنایی با دیدگاه افراد نسبت به ریسک، تصمیم‌گیری تحت شرایط ریسک: راهکارهای مدیریت ریسک و درخت تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی و بودجه‌بندی واحد کشاورزی: انواع روش‌های برنامه‌ریزی، مراحل برنامه‌ریزی و بودجه‌بندی، چگونگی نوشتن بودجه و طرح‌ریزی جزئی، آشنایی با مدل‌های برنامه‌ریزی ریاضی (ساخت مدل و فرمت کلی آن)، کاربرد مفاهیم کارایی و بهره‌وری، کارایی و انواع آن، بهره‌وری و انواع آن، آشنایی با تکنیک‌های اندازه‌گیری کارایی و بهره‌وری در مدیریت، مدیریت زمین و حفاظت از منابع آب‌و خاک کشاورزی، اعتبار و مدیریت واحد کشاورزی: اقتصاد استفاده از سرمایه، انواع وام‌ها، منابع وجوه وام، مدیریت وام و نحوه بازپرداخت آن، هزینه‌های مبادله در وام، مدیریت ماشین‌های کشاورزی: برآورد هزینه‌های ماشین‌آلات (استهلاک و روش‌های محاسبه)، محاسبه کارایی ماشین‌های کشاورزی، استفاده اقتصادی از ماشین‌های کشاورزی، مدیریت نیروی انسانی: اقتصاد استفاده از نیروی انسانی، اندازه‌گیری کارایی نیروی انسانی، راهکارهای افزایش بازده نیروی انسانی از جمله پاداش‌دهی، مدیریت تأمین نهاده‌های کشاورزی، شاخص‌ها و تکنیک‌های ارزیابی عملکرد مدیران و واحدهای تولیدی  
آشنایی با نرم‌افزار بودجه‌نویسی و اندازه‌گیری کارایی و بهره‌وری

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: از یک واحد فعال در زمینه کشاورزی به‌منظور آشنایی بیشتر دانشجو از اصول کاربردی مدیریت

### منابع

رونالد، د. ک. ۱۳۷۷. مدیریت واحدهای کشاورزی و دام‌پروری جلد ۱ و ۲. ترجمه محمدرضا ارسلان بد. انتشارات دانشگاه ارومیه.

سلطانی، غ. ر. ترکمانی، ج. و ب. نجفی. ۱۳۸۷. مدیریت واحد کشاورزی، انتشارات دانشگاه شیراز.

Hardaker, J.B., Lien, G., Anderson, J.R. and Huirne, R.B. 2015. Coping with Risk in Agriculture: Applied Decision Analysis. CABI.

Osburn, D.D. and Schneeberger, K.C. 1983. Modern Agricultural Management: A Systems Approach to Farming, Reston Publishing Company.

Rae, A. N. 1994. Agricultural Management Economics: Activity Analysis and Decision Making. CAB international.

پیش‌نیاز: مدیریت واحدهای کشاورزی	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: کاربرد برنامه‌ریزی خطی در کشاورزی و منابع طبیعی عنوان درس به انگلیسی: Application of Mathematical Programming in Agriculture and Natural Resources
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

## اهداف درس

آشنایی با مسائل تخصیص بهینه منابع تولیدی در تولید محصولات و تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی در تصمیم‌گیری‌های کشاورزی

## رئوس مطالب

مقدمه و تعاریف، معرفی برنامه‌ریزی خطی، مدل‌سازی عمومی (تعریف مدل، ساختار مدل‌های برنامه‌ریزی خطی، متغیرهای تصمیم، هدف، محدودیت‌ها)، فرضیات محوری برنامه‌ریزی خطی و روش‌های رفع ایرادات وارد بر آن، کاربرد برنامه‌ریزی خطی در تصمیم‌گیری، اصول حل مسائل برنامه‌ریزی ریاضی (روش نموداری: نمایش هندسی، یافتن جواب بهینه، محاسبه قیمت سایه‌ای، تحلیل حساسیت، بررسی تغییرات در ضرایب تابع هدف و محدودیت‌ها، حذف و اضافه شدن یک متغیر، حذف و اضافه شدن یک محدودیت)، حل مسائل برنامه‌ریزی به روش ماتریسی، روش سیمپلکس، روش جریمه (M بزرگ)، روش دومرحله‌ای، مشکلات محاسباتی در برنامه‌ریزی ریاضی، قرینگی، همگن‌سازی، روش‌های ساختن الگوی بهره‌برداری کشاورزی (انتخاب روش تولید، جایگزینی عوامل تولید، نسبت داده-ستاده، کیفیت متفاوت منابع، فصلی بودن فعالیت‌ها، امکان خرید و فروش، تناوب زراعی، محصولات باهم و کشت توأم دو محصول، محصولات واسطه‌ای، محدودیت اعتبار و نقدینگی)، کاربرد برنامه‌ریزی خطی در کشاورزی و منابع طبیعی (مدیریت جنگل، الگوی کشت و مدیریت آبیاری، مدیریت مراتع، سرمایه‌گذاری در کشاورزی و جیره دام، غیره)، تحلیل جواب‌های برنامه‌ریزی خطی در مدیریت مزرعه  
آشنایی با نرم‌افزار QSB و LINGO برای حل الگوی برنامه‌ریزی خطی

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

## منابع

سلطانی، غ.ر.، زیبایی، م. و ا.ع. کهخا. ۱۳۷۸. کاربرد برنامه‌ریزی ریاضی در کشاورزی. انتشارات سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.  
صوحی، م. ۱۳۹۱. کاربرد برنامه‌ریزی ریاضی در اقتصاد کشاورزی با تأکید بر استفاده از نرم‌افزار اکسل، انتشارات دانشگاه زابل.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: <b>تخصصی اقتصاد کشاورزی</b>	عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد مهندسی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Engineering economics</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

## اهداف درس

آشنایی با اهمیت طرح‌ها، بررسی طرح‌های کشاورزی و ارزیابی اقتصادی آن‌ها

## رئوس مطالب

مقدمه و مفاهیم پایه (شناسایی و تعریف مسئله، انواع سیستم‌های تحلیل، اهمیت ارزیابی اقتصادی، تصمیم و ماهیت تصمیم‌گیری، انواع تصمیم‌گیری در شرایط مختلف)، اصول پایه در اقتصاد مهندسی (آشنایی با مفاهیم بهره، ارزش زمانی پول، نرخ بازگشت سرمایه، تعادل، حداقل نرخ جذب‌کننده و فرآیند مالی)، فاکتورهای اقتصاد مهندسی (ارزش فعلی، ارزش آتی، معادل یکنواخت سالانه و ارتباط بین فاکتورها)، فرآیندهای خاص مالی (سری شیب یکنواخت افزایشی و کاهشی و سری هندسی)، نرخ‌های اسمی و مؤثر و مرکب شدن پیوسته، تکنیک‌های اقتصاد مهندسی و چگونگی کاربرد آن (روش ارزش فعلی، روش یکنواخت سالانه، روش نرخ بازگشت سرمایه، نسبت منفعت به هزینه، دوره بازگشت سرمایه، روش تجزیه و تحلیل عمر خدمت و روش ارزش آتی)، استهلاک (تعریف استهلاک، انواع روش‌های محاسبه استهلاک، انتخاب روش استهلاک)، ارزیابی اقتصادی در شرایط اخذ مالیات (فرآیند مالی بعد از کسر مالیات، مقایسه اقتصادی پروژه‌ها بعد از کسر مالیات، صرفه‌جویی مالیاتی)، تجزیه و تحلیل جایگزینی (آشنایی با مفاهیم پروژه رقیب و مدافع، چگونگی تعیین عمر اقتصادی، تحلیل زمان تعویض)، تحلیل حساسیت، تأثیر تورم در تحلیل اقتصادی پروژه‌ها (تعریف تورم، اثر تورم، چگونگی بررسی تورم در ارزیابی طرح‌ها)، ملاحظات نهایی در ارزیابی اقتصاد پروژه‌های دولتی در بخش کشاورزی  
چگونگی به‌کارگیری نرم‌افزارهای مرتبط در ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

## منابع

اسکونژاد، م.م. ۱۳۹۸. اقتصاد مهندسی (ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی). انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر.  
پارک، س.س. ۱۳۹۶. اقتصاد مهندسی معاصر. ترجمه حامد قادرزاده و سیده رزیتا ابراهیمی. انتشارات دانشگاه کردستان.  
سلطانی، غ. م. ۱۳۹۱. اقتصاد مهندسی. انتشارات دانشگاه شیراز.

Perkins, F. 1994. Practical Cost Benefit Analysis (Basic Concepts and Application). Macmillian Education Australia.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: حسابداری واحدهای کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Farm Accounting
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مسائل مربوط به ثبت دفاتر و تهیه حساب‌های مالی در واحدهای تولید کشاورزی

### رئوس مطالب

تعریف حسابداری، آشنایی با معادله و مفاهیم پذیرفته‌شده حسابداری، لزوم و اهمیت نگهداری حساب‌ها در واحدهای اقتصادی، تعریف حسابداری کشاورزی، تفاوت‌های حسابداری واحدهای کشاورزی با واحدهای غیرکشاورزی، انواع دفاتر حسابداری، تنظیم صورت‌های مالی واحدهای کشاورزی، انواع حساب‌های مزرعه و طبقه‌بندی آن‌ها، حسابداری واحدهای علوم دامی و باغی، مرغ تخم‌گذار، انواع درآمدها و هزینه‌های واحدهای کشاورزی زراعی و غیرزراعی، حسابداری خرید نهاده‌های کشاورزی، نحوه ثبت فعالیت‌های مالی اعتبارات دریافتی در دفاتر، حساب مدیریت و سرمایه‌گذاری در واحدهای اقتصادی، حسابداری تعاونی‌ها، حسابداری قیمت تمام‌شده، حسابداری استهلاك دارائی‌های واحدهای اقتصادی، نحوه محاسبه هزینه زمین و ثبت آن در دفاتر، بستن و انتقال حساب‌های موقت و دائمی واحدهای اقتصادی، تراز آزمایشی، تنظیم اظهارنامه مالیاتی. آشنایی با یک برنامه کامپیوتری حسابداری

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

### منابع

انصاری، ش. ۱۳۸۸. اصول حسابداری، انصاری. انتشارات یکان.

فرهودی، ا. ۱۳۸۹. اصول حسابداری. انتشارات آراد کتاب.

گرن، ه.، والتر، ج. و. و. رابینسون. ۱۳۸۰. اصول حسابداری. ترجمه ایرج نوروش و غلامرضا کرمی. انتشارات کتاب نو.

Wheeling, B.M. 2007. Introduction to Agricultural Accounting. Clifton Park, NY: Thomson Delmar Learning.



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اصول بازاریابی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Principles of Marketing</b>
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با اصول شش‌گانه بازاریابی

### رئوس مطالب

تعریف بازاریابی، مدیریت بازاریابی، وظایف مدیریت بازاریابی، انواع بازاریابی، انتخاب روش بازاریابی، آشنایی با فرایند بازاریابی، درک بازار و نیاز مشتری: محیط بازاریابی (محیط خرد و محیط کلان) و پاسخ به محیط بازاریابی؛ مدیریت اطلاعات بازاریابی؛ بازار مصرفی و رفتار مصرف‌کنندگان، بازار تجاری و بازار دولتی، طراحی راهبرد و آمیخته بازاریابی مشتری محور: تقسیم‌بندی بازار، هدف‌گذاری بازار و تثبیت موقعیت در بازار؛ راهبردهای محصول، خدمت و برند؛ محصول جدید و چرخه عمر محصول؛ روش‌های قیمت‌گذاری؛ راهبردهای قیمت‌گذاری، کانال‌های بازاریابی: ماهیت و اهمیت کانال‌های بازاریابی؛ زنجیره عرضه؛ رفتار کانال بازاریابی؛ تصمیمات طراحی کانال؛ تصمیمات مدیریت کانال؛ مدیریت زنجیره تأمین، خرده‌فروشی و عمده‌فروشی؛ خرده‌فروشی، تصمیمات در بازاریابی خرده‌فروشی؛ روندهای خرده‌فروشی عمده‌فروشی (حمل‌ونقل، تأمین مالی، ریسک، اطلاعات و تحقیقات بازار)، انواع عمده‌فروشی و تصمیمات در بازاریابی عمده‌فروشی؛ روندهای عمده‌فروشی، مدیریت ارتباط با مشتری؛ تبلیغات و روابط عمومی، خلق ارزش رقابتی: تحلیل رقبا؛ راهبردهای رقابتی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: دارد

### منابع

کاتلر، ف. و گ. آرمسترانگ. ۱۳۸۵. اصول بازاریابی. ترجمه بهمن فروزنده، نشر آتروپات.

Norwood & LUSK. 2008. Agriculture marketing & price Analysis ch 5, 6, 7, 9, 10.



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: مدیریت بازاریابی محصولات کشاورزی و مواد غذایی عنوان درس به انگلیسی: Marketing of Agricultural Products and Foods
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

توسعه و درک مفاهیم اساسی بازاریابی کشاورزی و صنایع غذایی و اصول مدیریت بازاریابی کشاورزی و مواد غذایی

### رئوس مطالب

تعریف بازاریابی محصولات کشاورزی و منابع طبیعی، اهمیت بازاریابی محصولات کشاورزی و منابع طبیعی، مفهوم و نظام‌های بازاریابی کشاورزی و منابع طبیعی، زیرنظام‌های بازاریابی کشاورزی، کارکردهای بازاریابی کشاورزی، برنامه‌ریزی راهبردی بازاریابی و کنترل بازاریابی (تحلیل فروش، تحلیل سهم بازار، نسبت هزینه بازار به فروش، نگرش مشتری، کنترل سودآوری، تحلیل سودآوری، منحنی‌های لورنز، تحلیل سودآوری، کنترل کارایی و...)، مراحل بازاریابی محصولات کشاورزی و منابع (بازاریابی غلات و چالش‌های آن، بازاریابی دام و گوشت، بازاریابی طیور و تخم‌مرغ، بازاریابی شیر و فرآورده‌های آن، بازاریابی صنایع دستی روستایی، بازاریابی چوب)، برندسازی (مزایا و معایب، الگوهای پایبندی به برند، الگوهای همگن درجه اول و درجات بالاتر مارکو)، بسته‌بندی و فناوری‌های آن، استاندارد و درجه‌بندی، مدیریت شبکه توزیع محصولات کشاورزی (مفهوم توزیع، مدیریت انبار، محاسبه حجم اقتصادی سفارش، برنامه‌ریزی و مسیریابی حمل‌ونقل، نظام‌های تعیین مسیر ثابت و متغیر)، هزینه‌ها و حاشیه‌های بازاریابی (ارزیابی عملکرد، کارایی و اثربخشی بازاریابی، کارایی عملیاتی، کارایی قیمت‌گذاری، تعیین هزینه‌ها (هزینه‌های کنترل، بسته‌بندی، حمل‌ونقل، انبارداری، فرآوری، سرمایه‌ای)

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### بازدید: دارد

### منابع

پانندی، م. و د. تواری. ۱۳۸۹. بازاریابی محصولات کشاورزی و روستایی: فرصت‌ها، چالش‌ها و راه‌کارهای تجاری. ترجمه ناصر شاهنوشی، سیاوش دهقانیان و فرخ‌دین قزلی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
کاتلر، ف. و گ. آرمسترانگ. ۱۳۸۵. اصول بازاریابی. ترجمه بهمن فروزنده. نشر آتروپات.  
کرافورد، ام. ۱۳۸۶. مدیریت بازاریابی محصولات کشاورزی و مواد غذایی. ترجمه سیاوش دهقانیان، محمد قربانی و فرخ‌دین قزلی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
Norwood & LUSK. 2008. Agriculture marketing & price Analysis. ch 5, 6, 7, 9, 10.

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: بازارهای مالی و قراردادهای کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: <b>Financial Markets and Agricultural Contracts</b>
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

شناخت بازارهای کشاورزی و اصول اقتصادی حاکم بر آن.

### رئوس مطالب

تعریف بازار و انواع بازار، ویژگی‌های عمومی بازارهای کشاورزی، دخالت در بازارهای کشاورزی، اهداف مداخله در بازارهای کشاورزی، انواع مداخله در بازارهای کشاورزی، تشکیلات مداخله در بازار، سازمان بازارهای کشاورزی، اهداف سازمان بازار کشاورزی، انواع سازمان بازارهای کشاورزی، تشکیلات حرفه‌ای بازارها، بازارهای آتی کشاورزی، ویژگی‌های مبادلات آتی، ماهیت قراردادهای نیازهای آتی، فعالیت‌های مبادله‌ای، انواع سفارش‌ها، تفسیر گزارش‌ها، وظایف اتاق تسویه، الگوهای قیمت معمولی، تنظیم مبادلات، کشاورزی قراردادی، اهداف شکل‌گیری، نقاط قوت و ضعف، زیرساخت‌های قانونی و حقوقی، زیرساخت‌های فنی، حوزه‌های مداخله، انواع مدل‌های کشاورزی قراردادی، بازارهای اختیار معامله، تاریخچه اختیار مبادله، اختیار فروش، درآمدهای حاصل از اختیارات خرید و فروش، بورس کالاهای کشاورزی، ساختارها و الزامات، آشنایی با تحلیل تکنیکال، آشنایی با تحلیل بنیادی، سلف‌خری، تاریخچه، اهداف، الزامات قانونی، مزایا و معایب، بازارهای بین‌المللی محصولات کشاورزی (صادرات و واردات محصولات کشاورزی (مفاهیم، قوانین و ابزارها))، اندازه‌گیری بازار، قدرت بازار و شاخص‌های تمرکز.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: دارد

### منابع

سلطانی‌نژاد، ح. و م. حاجیوند. ۱۳۹۷. دانشنامه بورس کالای ایران. انتشارات بورس.  
شریمپر، ر. ۱۳۸۹. اقتصاد بازارهای کشاورزی. ترجمه سیاوش دهقانیان، محمد قربانی و فرخ دین قزلی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
هال، ج. ۱۳۹۷. مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک ترجمه سجاد سیاح و علی صالح آبادی. انتشارات آگاه.  
Barkley, A. 2019. The Economics of Food and Agricultural Markets. Kansas State University Libraries

پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد تولید کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Agricultural Production Economics
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با کاربرد الگوهای عملی و نظری در مشخص کردن ساختار تولید و تصمیم‌گیری در سطح واحدهای تولید کشاورزی

### رئوس مطالب

مقدمه (تعریف و اهداف اقتصاد تولید، اهداف تولیدکننده، محیط اقتصادی تولید، سازمان تولید، بنگاه‌های تولیدی و سؤالات پیش روی، نقش دولت و سؤال‌های پیش روی واحدهای تولید، ارتباط بنگاه‌ها و خانوارها)، تعریف نهاد، انواع نهاده‌ها، نهاده‌های مهم در تولید محصولات کشاورزی، ارتباط بین نهاده‌ها، ستاده و انواع آن، روابط بین ستاده‌ها، رابطه بین نهاد و ستاده و تابع تولید، فروض تابع تولید، فرایند تولید، تکنولوژی تولید و تکنیک تولید، تغییرات فنی (پیشرفت فنی خنثی، سرمایه‌بر و کاربر)، ویژگی‌های تغییرات فنی در کشاورزی، مفاهیم فیزیکی تولید، تجزیه و تحلیل تولید (مفهوم بلندمدت و کوتاه‌مدت تولید، کشش جزئی عوامل تولید، مراحل تولید، ارتباط بین تولید متوسط، نهایی و کشش، قانون بازه نهایی نزولی، مثال‌هایی از تابع تولید کوتاه مدت)، تجزیه و تحلیل جنبه‌های اقتصادی تولید در کوتاه‌مدت (ارزش تولید کل، ارزش تولید متوسط و نهایی، توجه اقتصادی بودن نواحی تولیدی، میزان بهینه تولید، سود اقتصادی و سود حسابداری)، تجزیه و تحلیل جنبه فنی تولید در بلندمدت (منحنی تولید همسان و انواع آن، شیب همسان، خطوط مرزی، نرخ نهایی جانشینی فنی بین نهاده‌ها، کشش جانشینی عوامل تولید، کشش مقیاس)، تابع تولید همگن، ارتباط تابع تولید کوتاه‌مدت و بلندمدت، مروری بر مفاهیم هزینه، تولید چند محصول (منحنی‌های امکانات تولید و ویژگی‌های آن، استخراج منحنی امکانات تولید، حالات خاص منحنی امکانات تولید، حالت‌های خاص منحنی امکانات تولید در کشاورزی، نرخ نهایی تبدیل محصول، کشش تبدیل محصول، تغییرات منحنی امکانات تولید، اصل هزینه فرصت از دست رفته)، تجزیه و تحلیل جنبه اقتصادی تولید در بلندمدت، ترکیب بهینه نهاد و ستاده (مقدار بهینه یک و چند نهاد متغیر، تعیین مقدار بهینه محصول در حالت محدود و نامحدود بودن منابع)، حداکثر سازی سود در حالت یک نهاد متغیر و دو نهاد متغیر، حالات خاص بهینه‌یابی در کشاورزی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	

### بازدید: ندارد

### منابع

ارازم، ج. پ. ف. ۱۳۷۵. اقتصاد تولید. ترجمه محمدرضا ارسلان‌بد، مرکز نشر دانشگاهی.  
بخشوده، م و ا. اکبری. ۱۳۹۳. اقتصاد تولید (کاربرد آن در کشاورزی). انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان.  
دیرتین، د. ا. ۱۳۷۶. اقتصاد تولید کشاورزی. ترجمه محمدقلی موسی‌نژاد و رضا نجارزاده. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس.  
راسمون، س. ۱۳۹۴. اقتصاد تولید (مبانی نظری بهینه سازی تولید). ترجمه حبیب شهبازی، حمید بلالی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا.

Hackman, S. T. 2008. Production Economics. Springer.



پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: تحلیل سیاست‌های کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Analysis of Agricultural Policies
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با سیاست‌های کشاورزی

### رئوس مطالب

مقدمه: مفهوم سیاست کشاورزی، انواع سیاست‌های دولت در بخش کشاورزی (سیاست تنظیم عرضه و تقاضا)، آشنایی با مداخله دولت در بازار محصولات کشاورزی: چرایی و منطق مداخله دولت، انواع مداخله دولت (ابزارهای سیاست کشاورزی)، تجزیه و تحلیل رفاه اقتصادی در چارچوب عرضه و تقاضای محصولات کشاورزی، سیاست‌های تنظیمی دولت Policy Regulations (سیاست حداقل دستمزد، سیاست مالیاتی)، تجزیه و تحلیل انواع سیاست‌های حمایتی، سیاست‌های حمایت از مصرف‌کنندگان محصولات کشاورزی: سیاست غذای ارزان، یارانه مصرف و یارانه واردات، سیاست قیمت کف و سقف، آشنایی با شاخص حمایت از مصرف‌کننده CSE، سیاست‌های حمایت از تولیدکنندگان محصولات کشاورزی: سیاست‌های حمایت قیمتی (محصول و نهاده)، سیاست بیمه (بیمه عملکرد، بیمه درآمدی)، سیاست‌های مدیریت عرضه، آشنایی با شاخص حمایت از تولیدکننده PSE، سیاست‌های تثبیت قیمت محصولات کشاورزی، سیاست‌های تجاری، سیاست‌های واردات و صادرات (یارانه واردات، یارانه تولید، یارانه صادرات، تعرفه، یارانه مصرف، پرداخت مستقیم، سیاست حمایت قیمت)، سیاست‌های تحقیقات کشاورزی، سیاست‌های اقتصادی حفاظت منابع طبیعی و محیط‌زیست، تطبیق سیاست‌های کشاورزی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	

بازدید: ندارد

### منابع

حسینی، س.ص. ۱۳۸۵. مدل‌های اقتصادی تجزیه و تحلیل قیمت و سیاست کشاورزی. انتشارات دانشگاه تهران.

Ellis, F. 1992. Agricultural Policies in Developing Countries. Cambridge University Press.

پیش‌نیاز: حسابداری واحدهای کشاورزی	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: مدیریت مالی عنوان درس به انگلیسی: Financial Management
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

## اهداف درس

آشنایی با مسائل مالی واحدهای کشاورزی و صنایع غذایی و تحلیل آن

## رئوس مطالب

مقدمه‌ای بر مدیریت مالی (مروری بر مدیریت مالی، نهادها و بازارهای مالی، صورت‌های مالی و گردش جریان نقدی، تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی)، دارایی‌های مالی (ساختار و اهرم مالی، توزیع سود سهام)، ارزش زمانی پول (جریان نقدی فردی، ارزش حال، ارزش آتی سالواره (ارزش حال، ارزش آتی) سه ستم چهار متغیره سالواره، ارزش حال خالص (نرخ تنزیل ثابت، نرخ تنزیل کلی، تورم، استهلاک وام، ارزیابی مالی، ارزیابی سهام)، منحنی بازده (روش فهرست‌های اوراق مشارکت، کاربرد آن در تعیین قیمت برگه اوراق مشارکت، کاربرد آن در تعیین نرخها)، منحنی بازده پویا، چارت پویا، بودجه‌بندی سرمایه‌ای: تجزیه و تحلیل NPV، اصول پایه، پیش‌بینی جریان نقدی، سرمایه در گردش، تحلیل حساسیت، روش هزینه کاهنده، اصول پایه، تحلیل سربه سر (روش سود حسابداری، روش NPV)، روش‌های ارزیابی سه‌گانه (روش ارزش حال تعدیل شده، روش جریان ورودی‌های سهامداران، روش میانگین وزنی هزینه سرمایه)، سرمایه‌گذاری در دارایی‌های بلندمدت، برآورد جریان نقدی و ریسک، برنامه‌ریزی مالی، برنامه‌ریزی مالی شرکت (روش واقعی، روش پیش‌بینی، روش جریان نقدی، روش نسبت‌های مالی)، تحلیل حساسیت مفهوم مدیریت مالی، قلمرو امور مالی، تجزیه و تحلیل نسبت‌های مالی، صورت‌های مالی، بودجه‌بندی نقدی، اوراق بهادار و اسناد تجاری، منابع تأمین مالی، ویژگی‌های منابع مالی، سرمایه‌گذاری در شرایط عدم اطمینان، روش‌های سرمایه‌گذاری، نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری، بازار بورس، انواع بدهی‌ها، اداره انبار و موجودی کالا، اداره مطالبات و بدهکاران، اعتبار، ضمانت‌نامه‌های مالی  
آشنایی با نرم‌افزار مدیریت مالی

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

## منابع

- Gitman, L. J., C.J. Zutter., Elali, W. and Roubaeie, A.A. 2007. Principles of Managerial Finance. Pearson Press.  
Tennent, J. 2008. The Economist Guide to Financial Management. Profile Books Ltd.  
Van Horne, J. and Wachowicz, J.M. 1971. Fundamentals of Financial Management. Pearson Press.

پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد توسعه کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Economic Development of Agriculture
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

## اهداف درس

آشنایی با مفاهیم توسعه کشاورزی و جنبه‌های اقتصادی آن

## رئوس مطالب

چرایی مطالعات اقتصاد توسعه، مفاهیم و تعاریف توسعه اقتصادی و توسعه کشاورزی و اهداف آن، ارزش‌های اصلی توسعه، شاخص‌های سنجش توسعه اقتصادی (شاخص توسعه انسانی، شاخص فقر انسانی، شاخص‌های مبتنی بر نابرابری جنسیتی)، نظام‌های اقتصادی، ویژگی‌های اقتصادی و کشاورزی کشورهای توسعه‌نیافته، در حال توسعه و توسعه‌یافته بر اساس شاخص‌های رشد و توسعه با ذکر روش‌های محاسبه، نقش و اهمیت بخش کشاورزی در فرآیند توسعه، فقر (مفهوم، انواع فقر و شاخص‌های اندازه‌گیری)، امنیت غذایی، نابرابری و توزیع درآمد، سیاست‌های مقابله با فقر و نابرابری، جمعیت، گذار کشاورزی و توسعه روستایی، محیط‌زیست و توسعه، برنامه‌ها، سیاست‌ها و مدل‌های توسعه اقتصادی با تأکید بر مدل‌های اقتصادی دوگانه و با اشاره به نظریه‌های توسعه، مسائل و موانع توسعه اقتصادی در کشورهای جهان سوم از قبیل رشد جمعیت، اشتغال، مهاجرت، شهری شدن، بهداشت و سلامتی و ایمنی غذا، تئوری‌های توسعه اقتصادی (مدل رشد مرحله‌ای، تئوری‌های تغییرات ساختاری، تئوری وابستگی بین‌المللی، تئوری نئوکلاسیک)، نقش دولت در مدل‌های رشد، رشد و توسعه در چارچوب نظریات مراحل خطی: نظریه لیست، نظریه کلارک، نظریه مارکس، نظریه روستو، رشد و توسعه در چارچوب الگوهای ساختاری دوگانگی اقتصادی: الگوی عرضه نامحدود نیروی کار لوئیس، الگوی فی-رانیس، نقش و جایگاه بخش کشاورزی در این الگوها و معایب و محدودیت‌های آن‌ها، رشد و توسعه در چارچوب الگوهای وابستگی و نواستعماری: ناعادلانه بودن ساختار تجارت جهانی و توزیع ناعادلانه ثروت میان کشورهای مرکز و پیرامون، استراتژی خودکفایی و گسست وابستگی، اقتصاد و تجارت آزاد به‌عنوان پارادایم نادرست توسعه، نظریه فشار بزرگ و نظریه واشر (O-Ring) و حلقه‌های گم شده توسعه، الگوهای سرمایه‌گذاری و رشد اقتصادی: الگوی چنری، الگوی هارود-دومار-الگوی سولو. نقش و جایگاه کشاورزی در توسعه اقتصادی: دیدگاه‌های موجود نسبت به نقش بخش کشاورزی بعد از جنگ جهانی دوم: کشاورزی سنتی در نظریه‌های لوئیس، شولتز و ملور، تحلیل مساعدت‌های بخش کشاورزی به توسعه اقتصادی و سهم بخش کشاورزی در رشد اقتصادی، الگوهای رشد و توسعه تولیدات کشاورزی: الگوی گسترش مرز نهاده‌ها، الگوی نهاده‌های پربازده، الگوی موقعیت مکانی، الگوی نشر نوآوری‌ها، الگوی نوآوری‌های القایی، هزینه‌های مبادله و انحراف مسیر نوآوری‌ها در کشورهای در حال توسعه

## روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	

## بازدید: ندارد

## منابع

- استودگراس، د.، رومر، م.، گیلیس، م. و د.ا. پرکینز. ۱۳۹۱. اقتصاد توسعه. آزاد. ترجمه غلامرضا آزاد (۱۳۹۰)، نشر نی.
- قره‌باغیان، م. ۱۳۸۹. اقتصاد رشد و توسعه. نشر نی. تهران.
- گیلیس، م.، پرکینز، د.ا.ج.، رومر، م. و آ.د. اسنودگراس. ۱۳۹۱. اقتصاد توسعه. ترجمه غلامرضا آزاد ارمکی. انتشارات نشر نی.
- Todaro, M. P. and Smith, S. C. 2012. Economic Development. Addison-Wesley.
- UNDP (United Nations Development Programme). Human Development Indices and Indicators.

عنوان درس به فارسی: تجارت محصولات کشاورزی و مواد غذایی	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)
طبقه‌بندی درس: کاربردی - تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
انگلیسی: Trade of Agricultural Products and Foods				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مفاهیم اولیه و کاربردی تجارت بین‌المللی محصولات کشاورزی

### رئوس مطالب

اهداف و اهمیت تجارت بین‌الملل، جهانی شدن و تجارت بین‌المللی محصولات کشاورزی و مواد غذایی، تجارت خارجی ایران ( سهم کشاورزی ایران در تامین منابع ارزی، محصولات مهم صادراتی کشاورزی و تحلیل روند)، تاریخچه تجارت بین‌الملل، آشنایی با سازمان‌های مهم مرتبط با تجارت بین‌المللی (WTO) (EU) (NFTA) (UNCTAD) شانگهای، اکو، حقوق تجارت (انواع قراردادهای: قرارداد فروش، قرارداد بیمه، قرارداد اعطای نمایندگی (فرانشیز)، قرارداد نمایندگی انحصاری فروش، قرارداد نمایندگی توزیع، قرارداد بیع متقابل (قرارداد بای‌بک)، قرارداد واردکننده انحصاری، قرارداد توزیع‌کننده انحصاری، قرارداد فاینانس (تأمین مالی)، قرارداد حمل و نقل داخلی و بین‌المللی، قرارداد جوینت ونچر (Joint Venture)، قرارداد لیسانس (Licensing Agreement)، یوزانس، انواع پرداختها: روش حساب باز (Account Open)؛ روش پیش پرداخت (Advance in Payment)؛ روش برات (Collections)، اعتبارات اسنادی (LC: Letter of Credit=Documentary)، تضمین نامه‌های بانکی (Credit of Letter BY –Stand)، ترم‌های خرید در اینکوترمز: EXW, FAS, FCA, FOB, CFR, CIF, CPT, CIP, DAF, DES, DEQ, DDU, DDP. تئوری‌های تجارت بین‌الملل: نظریه مرکانتلیست‌ها، فیزیوکرات‌ها، کلاسیک‌ها (مزیت مطلق، مزیت نسبی)، نظریه ارزش کار، کاربرد مبانی نظری مزیت نسبی در تجارت محصولات کشاورزی و مواد غذایی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### بازدید: ندارد

### منابع

اسماعیلی، ع.ک. و ا. گیلانپور. ۱۳۸۷. تجارت بین‌الملل محصولات کشاورزی. مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی. آریایی‌پور، ع. ۱۳۹۸. قراردادهای تجاری بین‌المللی. انتشارات خرسندی.  
رضایی، پ. و م. رحیم. ۱۳۹۶. روش‌های خرید و پرداخت در بازرگانی بین‌المللی. ناشر آترا.  
زامبورسکی، پ. ۱۳۹۶. تجارت بین‌المللی و استراتژی جهانی. ترجمه مسعود توکلی. انتشارات جادوی قلم.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اصول بیمه کشاورزی عنوان درس به انگلیسی: Principles of Agricultural Insurance
طبقه‌بندی درس: کاربردی-تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با ریسک در کشاورزی و اصول بیمه کشاورزی

### رئوس مطالب

ریسک و منابع آن، مدیریت ریسک کشاورزی، بیمه‌پذیری ریسک‌های کشاورزی و موانع آن، بیمه کشاورزی، اهمیت بیمه کشاورزی و چرایی آن، امتیازات بیمه کشاورزی، مفاهیم بیمه کشاورزی، تعریف بیمه کشاورزی و تحلیل آن، اصول بنیادین طراحی نظام بیمه کشاورزی، سؤال‌های محوری بیمه کشاورزی، آثار بیمه کشاورزی، اصول حقوقی بیمه کشاورزی، برنامه‌های بیمه کشاورزی، الگوهای بیمه کشاورزی، تقاضای بیمه کشاورزی، چالش‌های بیمه کشاورزی، اطلاعات نامتقارن و بیمه کشاورزی، مخاطرات اخلاقی و بیمه کشاورزی، بیمه خرد، بیمه کشاورزی در ایران، اصول ارزیابی خسارت و پرداخت خسارت، محاسبه حق بیمه، بیمه اتکایی، اهمیت بیمه اتکایی در فعالیتهای بیمه

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: دارد

### منابع:

قربانی، م. ۱۳۹۷. اصول بیمه کشاورزی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

Agricultural Insurance in Asia: Planning and Practices. Report of APO Seminar. 1990, Tokyo, Japan.



پیش‌نیاز:	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: روش‌های تحقیق در اقتصاد کشاورزی
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				عنوان درس به انگلیسی: <b>Research Methods in Agricultural Economics</b>
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با روش‌های تحقیق، مراحل یک تحقیق علمی، شیوه‌های عملی گزارش‌نویسی و نگارش تحقیق

### رئوس مطالب

کلیات: چرایی تحقیق علمی، هدف از تحقیق، تعریف روش تحقیق، انواع تحقیق، روش علمی تحقیق و اصول بنیادین آن، مراحل تحقیقات علمی، عنوان تحقیق و ویژگی‌های آن، بیان مسئله تحقیق، گزاره‌های مسئله، پیشینه نگاشته‌ها، روش‌شناسی تحقیق، ابزارهای سنجش در تحقیق، روان‌سنجی و اعتبار سنجی پرسشنامه، خلاصه‌ای از روش‌های نمونه‌گیری اصلی، اخلاق در پژوهش، مروری بر اصول تنظیم و طرز نوشتن گزارش تحقیق: صفحه‌بندی‌ها، عناوین، پیشگفتار، فهرست مطالب، فهرست جداول، فهرست اشکال و نمودارها، منابع مورد استفاده، طرز نوشتن گزارش، اصول نکته‌گذاری، زیرنویس و مختصری از روش‌های متداول نگارش علمی  
طراحی یک طرح تحقیق کوچک ترجیحاً در ارتباط با موضوع موردعلاقه دانشجویان

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: دارد

### منابع

سرمد، ز.، بازرگان، ع. و حجازی، ا. ۱۳۹۸. روش‌های تحقیق در علوم رفتاری. نشر آگاه.  
شیفر، م.ا. ۱۳۸۰. مقدمه‌ای بر بررسی‌های نمونه‌ای. ترجمه ناصر رضا ارقامی، مریم سنجرى و ابوالقاسم بزرگ‌نیا. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
قربانی، م. ۱۳۹۷. روش تحقیق پیمایشی (راهنمای عملی). انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
McNeill, P. and Chapman, S. 2005. Research Methods. London and New York, Routledge Press.

عنوان درس به فارسی: <b>مدیریت کشاورزی کاربردی</b>	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: -	پیش نیاز: مدیریت واحدهای کشاورزی
عنوان درس به انگلیسی: <b>Applied Agricultural Management</b>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>			

### اهداف درس:

ایجاد شناخت نسبی از روش‌های نوین مدیریتی و مشاوره‌ای در کشاورزی

### رئوس مطالب:

**الف) نظری:** مفهوم عارضه‌یابی از برنامه‌ها و اقدام‌های کشاورزی، انواع عارضه‌یابی، مفهوم و مهارت مرتبط با وظایف مدیریت راهبردی، برنامه‌ریزی و مدیریت راهبردی، گام‌های مدیریت راهبردی، ارتباط بین راهبرد و سایر کارکردهای مدیریتی با تأمین مالی، بازاریابی و اقدام‌ها در سطح مزرعه یا بنگاه‌ها و موسسات کشاورزی، نحوه استفاده از عارضه‌یابی‌ها در برنامه‌ریزی راهبردی کشاورزی، نحوه حل مسئله‌های کشاورزی، فنون مذاکره و قرارداد کشاورزی، اصول مشاوره کشاورزی، روش‌های کارآمدسازی مشاوره‌های مدیریتی در سطح بنگاه‌های کشاورزی

**ب) عملی:** انتخاب یک کسب و کار کشاورزی برای انجام عارضه‌یابی و برنامه‌ریزی راهبردی و یا انتخاب یک مزرعه (زراعی یا دام یا طیور یا آبی‌پروری) و یا یک بنگاه برای ارائه خدمات مشاوره‌ای

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

### منابع

ایبرآیزپورا، ل. ۱۳۹۸. عارضه‌یابی کسب و کار (راهنمای کاربردی مدیران و مشاوران بنگاه‌های کوچک و متوسط). ترجمه مترجم: مسعود ایمانی‌پناه و فرید اسماعیلیان. شرکت چاپ و نشر بازرگانی شعبانعلی، م. ۱۳۹۸. فنون مذاکره، اصول، کاربردها و ترفندها. انتشارات نص. کشاورز مقدم، ر. ۱۳۹۶. اصول و فنون مذاکره: اقدام تا عمل. انتشارات امیران. مارگریسون، ج. ۱۳۹۴. مهارت‌های مشاوره مدیریتی. ترجمه علیرضا حدادیان و سعید مرتضوی. انتشارات مرنديز.



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۰ واحد عملی: ۳	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۱۹۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>کارورزی ۱</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Training 1</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

ایجاد مهارت در فعالیت های عملی دانشجویان، به منظور آماده نمودن ایشان برای کار در محیط های تولید، بهره برداری و حفاظت در عرصه های کشاورزی و منابع طبیعی

### رئوس مطالب

دانشجو در مزرعه آموزشی دانشکده کشاورزی محل تحصیل خود(یا در مکان دیگری در صورت فقدان امکانات مناسب در دانشکده):

- تمامی مراحل کاشت، داشت و برداشت چند محصول رایج در منطقه را بر عهده بگیرد و مهارتهای لازم را در این زمینه کسب نماید.
- مدیریت پرورش و تکثیر تعدادی دام سبک و سنگین و آبیان در دامداری و کارگاه تکثیر و پرورش آبیان آموزشی دانشکده محل تحصیل خود(یا در مکان دیگری در صورت فقدان امکانات مناسب در دانشکده)، را عهده دار شود و مهارتهای لازم را در این زمینه کسب نماید.
- بخشی از فرایند تولید چند محصول باغی رایج در منطقه در باغات آموزشی دانشکده کشاورزی محل تحصیل خود(یا در مکان دیگری در صورت فقدان امکانات مناسب در دانشکده)، را عهده دار شود و مهارتهای لازم را در این زمینه کسب نماید.
- بخشی از فرآوری یک محصول لبنی، یک محصول زراعی و یک محصول باغی در محل پایلوت پلنت آموزشی دانشکده کشاورزی محل تحصیل خود(یا در مکان دیگری در صورت فقدان امکانات مناسب در دانشکده)، را عهده دار شود و مهارتهای لازم را در این زمینه کسب نماید.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	+	+

بازدید: -

منابع

ندارد



پیش‌نیاز: کارورزی ۱	واحد نظری: ۰ واحد عملی: ۳	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۱۹۲	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>کارورزی ۲</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Training 2</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				

### اهداف درس

آشنایی دانشجویان با موضوعات تخصصی مرتبط با اقتصاد کشاورزی

### رئوس مطالب

دانشجو در بخش کشاورزی، که در دهستانهای مختلف استان تحت نظارت سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی فعالیت می‌کند، مشغول به کار شده و با حضور در میدان واقعی فعالیتهای کشاورزی روستایی، با مشکلات، فرایند تحلیل، مشاوره و تصمیم‌سازی در حوزه ترویج و اقتصاد کشاورزی آشنا شود. دانشجو با فعالیت در بخش‌های ترویجی، حسابداری واحدهای کشاورزی، ارزیابی‌های اقتصادی، بیمه محصولات کشاورزی، تعاونی‌های روستایی و دیگر موارد مرتبط موجود در محل آشنا شده و فعالیت کند.

### روش ارزیابی

پروژه	آزمون عملی	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
+	+	+	+	+

### بازدید:

منابع

ندارد



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۰ واحد عملی: ۲	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>پروژه</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Project</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

اجرای یک پروژه تحقیقاتی مرتبط با حوزه علم اقتصاد کشاورزی و آشنایی با مسائل مربوطه و تعمیق مهارت‌های دانشجویان در استفاده از آموخته‌های دانشگاهی

### رئوس مطالب

دانشجویان ضمن اجرای یک پروژه تحقیقاتی و یا همکاری در طرح‌های تحقیقاتی گروه و یا سایر مؤسسات پژوهشی و اجرایی مرتبط با اقتصاد کشاورزی، تجربه کسب کرده و با زمینه‌های مختلف فعالیت در این رشته آشنا می‌شوند. لذا هر دانشجو زیر نظر یکی از اساتید گروه آموزشی، موضوع مشخصی را انتخاب کرده و پیرامون آن به تحقیق پرداخته و گزارش مربوطه به استاد راهنما ارائه و پس از آن به شکل سخنرانی در گروه ارائه می‌شود.

### روش ارزیابی

پروژه	آزمون عملی	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
+	-	-	-	-

بازدید: ندارد

منابع

ندارد



## بخش سوم: دروس تخصصی اختیاری

عنوان درس به فارسی: زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی	نوع درس: اختیاری-تخصصی اقتصادکشاورزی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: -	پیش‌نیاز: مدیریت واحدهای کشاورزی
<b>طبقه‌بندی درس: کاربردی - تحلیلی اقتصادکشاورزی</b>				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				
عنوان درس به انگلیسی: <b>Agricultural Entrepreneurship Ecosystem</b>				

### اهداف درس

ایجاد شناخت نسبی از زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی  
ایجاد اطلاعات لازم برای کارآفرینی کشاورزی با نگاه یکپارچه و زیست‌بوم‌محور  
امکان ارائه خدمات مشاوره‌ای در حوزه کارآفرینی کشاورزی

### رئوس مطالب

تعریف کارآفرینی کشاورزی، تعریف زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی و چرایی نگاه زیست‌بومی به کارآفرینی کشاورزی، عناصر زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، زیست‌بوم کارآفرینی جهانی، خدمات و مدیریت زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، رفاه و زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، موانع زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی (سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی، اقتصادی، زیرساختی، پشتیبانی و حمایتی، فرهنگی و آموزشی)، راه‌های برون‌رفت از موانع زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی (هرم تولید، هرم نوآوری، هرم تراکنش مالی)، بهره‌وری زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، ارکان زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، الگوی یکپارچه زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، شاخص‌های جهانی کارآفرینی کشاورزی، جایگاه میکروکارآفرینی کشاورزی در زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، ارزیابی مطلوبیت و نقش زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی، زیست‌بوم کارآفرینی کشاورزی در ایران.

بخشی از درس می‌تواند از طریق کارآفرین‌های موفق کشاورزی به شکل سخنرانی ارائه شود.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

### منابع

- اکس.زج.، ضرب، ل. و الیوید. ۲۰۱۸. گزارش جهانی کارآفرینی. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی.
- Carayannis, E.G., Samara, E.T. and Bakouros, Y.L.2015. Innovation and Entrepreneurship: Theory, Policy and Practice. Springer.
- Gurrieri, A.R.,Lorizio, M. and Stramaglia, A .2014.Entrepreneurship Networks in Italy :The Role of Agriculture and Services. Springer.
- Peris-Ortiz, M. and Sahut, J.M. 2015. New Challenges in Entrepreneurship and Finance.Springer.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اخلاق در کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Agricultural Ethics</b>
طبقه‌بندی درس: مبانی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

## اهداف درس

آشنای دانشجویان با اصول اخلاقی در کشاورزی

## رئوس مطالب

اخلاق در کشاورزی، تعریف و چرایی آن، اصول بنیادین اخلاق در کشاورزی، اصول اخلاقی غذا و کشاورزی، ارزش غذایی، ارزش رفاه بهبودیافته، ارزش سلامت، ارزش منابع طبیعی، ارزش طبیعت، فشار بر منابع طبیعی، فناوری‌های نوین زیستی، شکاف بین فقیر و غنی، برقراری توازن میان منافع و تعارض‌ها، شکاف ناامنی و امنیت غذایی، ایجاد نظام کشاورزی و غذایی اخلاقی و منصفانه‌تر، مصرف‌کنندگان و ایمنی غذا، موجودات دست‌کاری ژنتیکی شده و حقوق بشر، حق برخورداری از غذای مناسب، حق انتخاب آگاهانه، محصولات کشاورزی GMO و زنجیره عرضه مواد غذایی، GMOهای موجود در بازار و یا در حال توسعه، GMOها و سلامت انسان، GMOها برای خرده‌فروشان و فرآوری‌کنندگان، تحلیل ریسک‌های (تهدیدها و فرصت‌ها) GMOها، اصول اخلاقی در کشت متراکم در کشاورزی، مسایل اخلاقی در شیلات (اخلاق در ماهیگیری، ماهیگیری مسئولانه، چارچوب‌های نهادی، صید بیش‌ازحد، اخلاق و تخریب زیستگاه‌ها)، اخلاق و اقتصاد، اطلاعات و سیاست‌گذاری اخلاقی، اخلاق در تولید محصولات کشاورزی به‌ویژه محصولات گلخانه‌ای و ارگانیک، اخلاق در توزیع و فرآوری محصولات کشاورزی، اخلاق آب (اصول اخلاقی و مدیریت آب، حق مالکیت و ادعای انسان بر آب، حق استفاده مشترک از آب، جنبه‌های اخلاقی اقتصاد آب) و اخلاق خاک.

## روش ارزیابی

ارزیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

## منابع

براون، پ. و ج. اشمیت. ۱۳۹۶. اخلاق آب: خواندنی‌های اساسی برای پژوهشگران و کارشناسان. ترجمه مینا داورانی. پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات.  
فائو. ۱۳۸۹. اخلاق در کشاورزی: مجموعه اصول اخلاقی فائو. ترجمه هادی ویسی، کورس خوشبخت و هومان لیاقتی. انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.  
مشایخی، س. ۱۳۹۳. اخلاق در علوم کشاورزی. انتشارات جهاد دانشگاهی.

Thompson, P.B. and Kaplan, D.M. 2014. Encyclopedia of Food and Agricultural Ethics. Springer.  
Thompson, P.B. and Thompson, K.O. 2018. Agricultural Ethics in East Asian Perspective: A Transpacific Dialogue. Springer.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>حقوق کشاورزی و منابع طبیعی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Agriculture and Natural Resources Law</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مبانی حقوقی و قوانین بخش کشاورزی و منابع طبیعی

### رئوس مطالب

قوانین مادر کشاورزی، قوانین برنامه توسعه در بخش کشاورزی و منابع طبیعی، قوانین اصلاحات اراضی، قانون نظام‌های بهره‌برداری از منابع طبیعی، قوانین آب و زمین‌های کشاورزی، قوانین نیروی کار در بخش کشاورزی، قوانین محیط‌زیست، قوانین حمایت از مصرف‌کنندگان کشاورزی، قانون تشکیل‌های کشاورزی، قانون نظام‌مهندسی، آشنای با تنظیم قراردادهای کشاورزی از لحاظ حقوقی، قانون بورس کالایی کشاورزی، قانون بیمه محصولات کشاورزی. سیاست‌های کلان در مدیریت منابع طبیعی (سیاست قطبی، منطقه‌ای، محلی و ملی)، تشکیلات اداری منابع طبیعی (جنگل‌ها، مراتع، ...) در ایران، تشکیلات و قوانین منابع طبیعی در سایر کشورها (در حد آشنایی)، سیاست مشارکت مردمی و نظارت دولتی، نقش صنعت و تکنولوژی در سیاست‌گذاری منابع طبیعی، پاره‌ای تعاریف و مواد قانونی در منابع طبیعی (جنگل، مرتع، جنگل صنعتی، جنگل مخروطی، مرتع قشلاقی، مرتع بیلاقی، مرتع مشجر، حریم رودخانه‌ها، طرح جنگلداری، طرح مرتع‌داری، ذخایر ژنتیکی و ...)، سیاست‌های چندمنظوره جهت بهره‌برداری و حفاظت از منابع طبیعی، آشنایی با کنوانسیون‌های بین‌المللی در ارتباط با منابع طبیعی و محیط‌زیست (جنگل، مرتع، بیابان‌زدایی، شبلات و محیط‌زیست)

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

قوام، س. ع. ۱۳۷۵. حمایت کیفری از محیط‌زیست، انتشارات سازمان محیط‌زیست.  
کیس، ا.، سندوین، پ. ا. و ل. فراید. ۱۳۷۹. حقوق محیط‌زیست. ترجمه محمدحسین حبیبی.  
مجموعه قوانین منابع طبیعی کشور. ۱۳۸۰. انتشارات سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور  
معتمدی، غ.، قدیمی، ا. و غ. حیدری. ۱۳۸۶. مجموعه قوانین و مقررات وزارت جهاد کشاورزی از سال ۱۲۸۵ تا پایان ۱۳۸۴.  
وزارت جهاد کشاورزی.

پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد ایران</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Iran's Economy</b>
طبقه‌بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

بررسی کلی اقتصاد و اقتصاد کشاورزی ایران و مخصوصاً بیان سیاست‌های اقتصادی کشور در بخش کشاورزی و تجزیه و تحلیل آن‌ها به منظور آگاه کردن دانشجویان به امکانات و مشکلات اقتصادی و کشاورزی کشور

### رئوس مطالب

بررسی اجمالی اقتصاد ایران قبل و بعد از انقلاب، مبانی و اصول اقتصادی قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، بررسی کلی اقتصاد ایران از نظر اوضاع طبیعی و جغرافیایی، مروری بر تحولات اقتصاد ایران در قرن حاضر و چالش‌های اساسی پیش روی اقتصاد ایران (جمعیت، بیکاری، تورم، مشکلات برنامه‌ریزی و توسعه و...)، جمعیت و نیروی انسانی (هرم سنی، ترکیب جنسی و رشد جمعیت، توزیع جغرافیایی) بررسی شاخص‌های مهم اقتصاد کلان کشور (درآمد ملی، مصرف، پس‌انداز، سرمایه‌گذاری، بهره‌وری و رشد اقتصادی در ایران)، سازمان‌دهی کلی اقتصاد کشور (نقش دولت و برنامه‌ریزی اقتصادی، بخش خصوصی و تعاونی)، مخارج دولت و سیاست‌های مالی کشور، بودجه و برنامه‌های عمرانی، سیستم پولی و بانکی، ساختارهای بازارهای ایران، بخش کشاورزی (اهمیت و موقعیت بخش کشاورزی در اقتصاد ایران، سهم کشاورزی در درآمد ملی، بررسی زیر بخش‌های عمده بخش کشاورزی، تولید و تجارت و تجاری کردن کشاورزی، سیاست‌های آینده کشاورزی، مسائل و مشکلات بخش کشاورزی ایران، تولیدات عمده بخش کشاورزی ایران)، صنایع و معادن (نقش صنعت در اقتصاد ایران، سهم بخش صنعت در درآمد، اشتغال و ارزش افزوده بخش صنعت و معدن، صنایع دستی، صنایع کوچک، صنایع مونتاژ، صنایع سنگین، روند توسعه صنعتی و ارزش اقتصادی صنایع در ایران)، صنعت نفت و گاز (تاریخچه، استخراج، تولید، مصرف، صنایع پتروشیمی، صادرات و درآمدهای نفتی و نقش نفت در اقتصاد کشور)، بخش خدمات، نقش بخش خدمات در اقتصاد کشور، بخش تجارت در اقتصاد ایران، بازرگانی داخلی و خارجی، نقش مسائل سیاسی داخلی و خارجی در اقتصاد ایران (آشنایی با اقتصاد سیاسی)، عدالت اجتماعی و اقتصادی و مسئله فقر و محرومیت، بررسی شاخص‌های توزیع ثروت نظیر ضریب جینی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

رزاقی، ا. ۱۳۸۸. آشنایی با اقتصاد ایران. انتشارات نشر نی  
شاکری، ع. مقدمه‌ای بر اقتصاد ایران. ۱۳۹۵. انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی.

پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد کلان (۲) عنوان درس به انگلیسی: Macroeconomics (2)
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

ایجاد توانایی در دانشجویان در انجام تجزیه تحلیل‌های اقتصاد کلان و آموزش تحلیل‌های نظری اقتصادی در حوزه اقتصاد کلان

### رئوس مطالب

مروری اجمالی بر مفاهیم و مباحث درس اقتصاد کلان ۱، بررسی بازار سرمایه و تقاضای سرمایه‌گذاری (رابطه بین تولید و سرمایه، نظریه شتاب در سرمایه‌گذاری، روش‌های نئوکلاسیک و کینز برای بررسی طرح‌های سرمایه‌گذاری)، بررسی بازار نیروی کار (تعریف و انواع بیکاری، سنجش علل و پیامدهای بیکاری، مروری بر برخی نظریات در رابطه با بازار کار، عرضه و تقاضای نیروی کار و تعادل در بازار کار و بیکاری تعادلی، انعطاف‌ناپذیری دستمزدها و بیکاری، جستجوی شغل، چسبندگی قیمت‌ها)، سیاست‌های پولی و مالی و درآمدی (مبانی سیاست‌های پولی و مالی و درآمدی، اثرات سیاست مالی و پولی بر تقاضا، رابطه متقابل سیاست‌های پولی و مالی، سیاست‌های پولی و مالی در مدل ایستا و ارزیابی آثار آن‌ها، ضریب فزاینده مالی و پولی، سیاست درآمدی)، تحلیل‌های پویا (تحلیل روند قیمت‌ها و تورم، دستمزدها، بررسی رابطه تورم و بیکاری و مدل‌های مربوطه)

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

برانسون، و. ا. ۱۳۸۹. تئوری و سیاست‌های اقتصاد کلان. ترجمه عباس شاکری، نشر نی.  
تفضلی، ف. ۱۳۸۵. اقتصاد کلان، نظریه‌ها و سیاست‌های اقتصادی. نشر نی.



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری—تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: جامعه‌شناسی روستایی عنوان درس به انگلیسی: Rural Sociology
طبقه‌بندی درس: مبانی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مسائل مختلف جامعه‌شناسی روستایی به‌ویژه رفتاری

### رئوس مطالب

تاریخچه جامعه‌شناسی، پیدایش جامعه‌شناسی روستایی، تعریف جامعه‌شناسی و جامعه‌شناسی روستایی، ارتباط جامعه‌شناسی با سایر علوم، ویژگی‌های جامعه روستایی، عوامل مؤثر بر شکل‌گیری کالبد روستا، مالکیت اراضی در جامعه روستایی ایران، تحولات ارضی و الگوهای مالکیت در قبل از مشروطیت، تحولات ارضی و الگوهای مالکیت از مشروطیت تا اجرای قانون اصلاحات ارضی، زمینه‌های تاریخی اصلاحات ارضی، تحولات ارضی و الگوهای مالکیت در دهه ۱۳۴۰، تحولات ارضی و الگوهای مالکیت در دوره پس از انقلاب اسلامی، نظام‌های بهره‌برداری از اراضی (بهره‌برداری سنتی، کشت و صنعت‌ها، شرکت‌های سهامی زراعی، تعاونی‌های تولید، واحدهای تولیدی مشاع)، قشربندی اجتماعی در جامعه روستایی، مدیریت روستایی در ایران، جامعه روستایی در برنامه‌های عمرانی قبل و پس از انقلاب اسلامی، روش‌های مطالعه جامعه روستایی با تأکید بر جامعه‌شناسی رفتاری.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

کلانتری، خ. و ح. شعبانعلی فمی. ۱۳۹۲. جامعه‌شناسی روستایی (رشته اقتصاد کشاورزی). انتشارات دانشگاه پیام نور.  
و ثوقی، م. ۱۳۸۷. جامعه‌شناسی روستایی. انتشارات کیهان.





پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری-تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>پول و بانکداری</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Money &amp; Banking</b>
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با مبانی پول و بانکداری و نظریه‌های پولی در نظام بانکی، درک و تحلیل مسائل پولی و تشخیص سیاست‌های پولی مناسب با شرایط اقتصادی کشور.

### رئوس مطالب

تاریخچه پیدایش و انواع پول، مبادله مستقیم کالا با کالا، پول فلزی، سیستم واحد دو فلزی طلا و نقره، پول کاغذی و مؤسسات بانکی و غیر بانکی مروری بر تاریخچه سیستم‌های پولی، وظایف پول (و سیله مبادله، معیار ارزش، و سیله ذخیره ارزش، و سیله سنجش، عامل سلطه و حاکمیت)، انواع عملکردهای پول (پول، شبه پول، نقدینگی بخش خصوصی)، نقش و عملکردهای بانک‌های تجاری (قدرت خلق پول، پایه پولی و عوامل مؤثر در آن، ضریب تکاثری پولی)، بانکداری مرکزی (بررسی اهمیت و نقش بانک مرکزی در اقتصاد و نظام پولی و بانکی، بررسی ترانزنامه بانک مرکزی و بانک‌های تجاری)، نظریه‌های پولی (نظریه مقداری پول، نظریه ریکاردو، نظریه فیشر، قانون سی، نظریات جدید پولی)، نقش و تأثیر سیستم‌های بانکی بر روی رشد و ثبات اقتصادی، نقش سیاست‌های پولی در اقتصاد ملی (در قالب الگوی IS/LM و ...)، ابزارهای سیاست پولی و بانک مرکزی (سپرده قانونی، تنزیل مجدد، سیاست بازار باز، تنزیل ارزش پول)، تورم، تورم رکودی، تحلیل آثار و راه‌های درمان تورم در ایران، نظام پولی بین‌المللی و مؤسسات پولی بین‌المللی و بررسی نقش آن‌ها (نظیر صندوق بین‌المللی پول (IMF) و ...)، بررسی بازار پول و ارز و بورس خرید و فروش ارزهای خارجی، تحولات و تجربیات پولی و بانکی ایران (بانکداری بدون ربا و سیاست‌های پولی مربوطه، مروری بر تجربه بانکداری اسلامی سایر کشورها)

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

توتونچیان، ا. ۱۳۷۹. پول و بانکداری اسلامی. انتشارات موسسه فرهنگی هنری توانگران.  
میشکین، ف. ۱۳۸۹. پول، ارز و بانکداری. ترجمه علی جهانخانی و علی پارسایان، سازمان سمت.

پیش‌نیاز: اقتصاد کلان (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری-تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: برنامه‌ریزی اقتصادی عنوان درس به انگلیسی: Economic Planning
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس:

آشنایی با اهمیت برنامه‌ریزی اقتصادی و بررسی اصول و روش‌های برنامه‌ریزی اقتصادی و کاربردهای این روش‌ها.

### رئوس مطالب

تاریخچه برنامه‌ریزی در کشورهای مختلف، تعاریف برنامه، چگونگی شکل‌گیری یک برنامه، ماهیت برنامه‌ریزی اقتصادی، نقش برنامه‌ریزی در اقتصاد کشورهای جهان، کاربرد مدل‌های ریاضی و آمار در برنامه‌ریزی، ابزارهای برنامه‌ریزی و تجزیه و تحلیل و پیامدهای اجرای برنامه‌ها، اولویت‌بندی برنامه‌ها و معیارهای آن، ماهیت یک مدل اقتصادی، انواع مدل‌های برنامه‌ریزی، انواع برنامه‌ریزی از نظر زمانی، انواع برنامه‌ریزی برای استفاده از منابع، مدل کلان و بخشی (مسائل مهم در انتخاب مدل‌های خاص برنامه‌ریزی، مدل هارود دومار، نرخ طبیعی توسعه، خصوصیات مدل‌های بخش اصلی)، مدل‌های دویبخشی، مدل‌های چندبخشی (مدل داده و ستاده و کاربردهای عملی آن در توسعه)، برنامه‌ریزی در کشورهای با اقتصاد برنامه‌ریزی متمرکز، برنامه‌ریزی در ایران (سابقه و تجربیات برنامه‌ریزی در کشور، جداول داده و ستاده ایران، معرفی و ارزیابی برنامه‌ریزی میان‌مدت و بلندمدت جمهوری اسلامی ایران)

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

ملکی، ب. ۱۳۸۸. توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی. انتشارات جهاد دانشگاهی.

هیل. ۱۳۸۵. نظریه برنامه‌ریزی اقتصادی. ترجمه مهدی عسلی، مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی.



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری-تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: جغرافیای اقتصادی ایران عنوان درس به انگلیسی: Economic Geography of Iran
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

شناخت منابع طبیعی و ثروتی ایران و چگونگی توزیع جغرافیائی آن در سطح کشور در جهت استفاده در راه توسعه اقتصادی کشور.

### رئوس مطالب

مروری اجمالی در مورد مقتضیات طبیعی ایران، بررسی جمعیت ایران از نظر جغرافیای اقتصادی، جغرافیای طبیعی و منابع ثروتی ایران (آب‌وخاک، جنگل و مراتع، صید و شکار و شیلات، معادن شامل نفت و ...)، جغرافیای فعالیت‌های بخش‌های اصلی اقتصاد ایران: جغرافیای بخش کشاورزی ایران (تاریخچه کشاورزی در ایران و توزیع جغرافیائی آن، جغرافیای زیر بخش‌های زراعت، باغبانی، قطب‌های مهم کشاورزی کشور: کشت و صنعت‌های مهم کشور و ...) جغرافیای تولیدات عمده صنعتی ایران (مروری بر تاریخچه صنعت در ایران و شکل‌گیری توزیع جغرافیائی آن در کشور، جغرافیای صنعتی ایران: صنایع استخراجی و معادن، صنایع کارخانه‌ای، صنایع دستی و روستایی، قطب‌های صنعتی ایران و موقعیت جغرافیائی آن‌ها)، ارتباطات (راه‌ها، راه‌آهن، راه‌های آبی و هوایی)، بازرگانی (توزیع جغرافیائی مراکز تجاری در کشور).

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

تولایی، س. ۱۳۸۸. درآمدی بر مبانی جغرافیای اقتصادی. جهاد دانشگاهی دانشگاه تربیت‌معلم.  
 مطیعی لنگرودی، س.ح. ۱۳۸۸. جغرافیای اقتصادی ایران (صنایع). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.  
 مطیعی لنگرودی، س.ح. ۱۳۸۸. جغرافیای اقتصادی ایران (کشاورزی). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری-تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: متون انگلیسی اقتصاد کشاورزی
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				عنوان درس به انگلیسی: English Agricultural Economics Texts
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با واژه‌ها، مفاهیم و اصطلاحات رایج در متون اقتصاد عمومی و کشاورزی برای مطالب کتب علمی، تخصصی و مقالات انگلیسی مرتبط

### رئوس مطالب

انتخاب متون مناسب از کتب اقتصادی، اقتصاد کشاورزی و بررسی این متون در کلاس به صورت تشریح و بحث به زبان انگلیسی و ترجمه و ... تهیه یک مجموعه لغات مربوط به رشته اقتصاد و اقتصاد کشاورزی (با ذکر معادل انگلیسی به انگلیسی و معنای فارسی آن‌ها) و بررسی این لغات با مثال‌هایی در متون و جملات مختلف، آموزش نحوه نگارش متن، مقاله و مطالب تخصصی به زبان انگلیسی با استفاده از بررسی ساختار جملات، گرامر و ... انتخاب موضوعات ساده و متوسط در زمینه علم اقتصاد و اقتصاد کشاورزی جهت تهیه متن توسط دانشجویان و ارائه آن‌ها در کلاس.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

متون اقتصادی خارجی و برگزیده کتب اقتصادی و تخصصی در زمینه‌ها و مباحث مختلف اقتصاد عمومی و به‌ویژه رشته اقتصاد کشاورزی



عنوان درس به فارسی: <b>مسائل اقتصاد کشاورزی ایران</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Problems of Iran's Agricultural Economics</b>	نوع درس: <b>اختیاری-خصوصی اقتصاد کشاورزی</b>	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	پیش نیاز: اقتصاد خرد (۱) و اقتصاد کلان (۱)، اصول بیمه و توسعه کشاورزی
<b>طبقه بندی درس: تحلیلی اقتصاد کشاورزی</b>				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

ایجاد شناخت و نگاه نسبت به فضای حاکم بر اقتصاد کشاورزی ایران  
فضاسازی برای تأمل بر مسئله‌های کشاورزی  
شناخت ابعاد کارکردی اقتصاد کشاورزی در بخش کشاورزی و اهمیت آن

### رئوس مطالب

نقش کشاورزی در اقتصاد کلان ایران (اشتغال، تولید ملی و تجارت و ...)، مسئله سرمایه‌گذاری و پس‌انداز اندک در کشاورزی، مسئله‌های موجود در تولید (زنجیره تأمین کشاورزی، آب، آثار زیست‌محیطی کشاورزی، صنایع بالادستی و پایین‌دستی) و الگوی محصولات کشاورزی، مسئله جیره مواد غذایی دام و قیمت‌گذاری محصولات دامی، مسئله‌های موجود در نهاد عالی کشاورزی، مسئله‌های موجود در نهادهای کشاورزی (صنفا، نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، خانه کشاورز و ...)، مسئله سازمان‌های اثرگذار و مرتبط با کشاورزی (تداخل وظایف)، مسئله‌های بازاریابی و زنجیره تأمین کشاورزی، مسئله‌های داده‌های کشاورزی، مسئله مالکیت و خرده‌مالکی در کشاورزی، مسئله تغییر کاربری کشاورزی، مسئله سیاست‌های کشاورزی (کپی برداری و عدم تناسب با جغرافیای کشاورزی ایران، قیمت‌گذاری کالاها و نهادهای کشاورزی، بیمه کشاورزی)، مسئله‌های تحقیقات کشاورزی، مسئله‌های تجارت کشاورزی، مسائل حقوقی کشاورزی، مسئله کارایی و بهره‌وری کشاورزی، مسئله تکنولوژی و مکانیزاسیون کشاورزی، مسئله مهاجرت و عدم ماندگاری در روستا.  
بررسی یکی از مسئله‌های اقتصاد کشاورزی ایران در چارچوب یک پروژه و ارائه راه‌کارهایی برای برون‌رفت از آن  
توجه. بخشی از محتوای این درس با دعوت از متخصصین هر یک از حوزه‌ها باید عملیاتی شود.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

### منابع

سلطانی، غ. و ب. نجفی. ۱۳۸۶. اقتصاد کشاورزی. مرکز نشر دانشگاهی.  
کوپاهی، م. ۱۳۸۶. اصول اقتصاد کشاورزی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.  
Rayner, A.J. and Colman, D. 2003. Current Issues in Agricultural Economics. Springer.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: اندیشه‌های اقتصادی
طبقه‌بندی درس: مبانی اقتصادی				عنوان درس به انگلیسی: Economic Thought
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با سیر تحول و تکامل نظریه‌های اقتصادی در بستر تاریخ

### رئوس مطالب

نقش و اهمیت بررسی تاریخ علم اقتصاد، روش‌های بررسی تاریخ عقاید اقتصادی، اندیشه اقتصادی از یونان باستان تا فروپاشی امپراتوری رم، اندیشه اقتصادی در قرون وسطی (اندیشه کلیسا و اسکولاستیک)، اندیشه اقتصادی در شرق باستان (ایران، هند و چین باستان)، مکتب مرکانتیلیسم: خطوط کلی سیاست، سیاست‌های اقتصادی، مکتب فیزیوکراتها: مبانی فلسفی مکتب و نظرات اقتصادی دکتر کنه، مکتب کلاسیک: نظرات اخلاقی و اقتصادی آدام اسمیت، ریکاردو، جان استوارت میلی و سایر اقتصاددانان برجسته این مکتب، مکتب سوسیالیسم، مکتب نئوکلاسیک یا مارژینالیسم، انقلاب کینز و آثار آن در اقتصاد و عقاید اقتصادی پس از آن، مکتب پسا کینزی - مکتب پولگرایان، مکتب کلاسیک‌های جدید، انتظارات عقلایی و ادوار تجاری، مکتب کینزین‌های جدید، مکتب تاریخی، مکتب ساختارگرایی، مکتب نهادگرایی، مکتب انتخاب عمومی

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: ندارد

### منابع

اسنودن، و. و کوویچ. ۱۳۸۳. راهنمای نوین اقتصاد کلان. ترجمه خلیلی عراقی و داوود سوری. انتشارات برادران.  
تفضلی، ف. ۱۳۷۵. تاریخ عقاید اقتصادی. نشر نی.  
دادگر، ی. ۱۳۸۳. تاریخ تحولات اندیشه اقتصادی. انتشارات دانشگاه مفید.  
صمدی، ه. ۱۳۷۷. تاریخ عقاید اقتصادی. نشر نی.  
قدیری اصل، ب. ۱۳۷۶. سیر اندیشه اقتصادی. انتشارات دانشگاه تهران.



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اقتصاد تعاونی‌های کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Economics of Agricultural Cooperatives</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با تعاونی‌ها و اقتصادی تعاونی‌های کشاورزی با رویکرد مدیریتی

### رئوس مطالب

تعریف تعاونی و تعاونی‌های کشاورزی، اهداف تعاونی‌های کشاورزی، اصول تعاونی‌های کشاورزی، تاریخچه تعاونی‌های کشاورزی در ایران و جهان، اهمیت بخش تعاونی در قانون اساسی و قوانین برنامه‌های توسعه، انواع تعاونی‌های، ویژگی‌های تعاونی‌های کشاورزی و نقش آن‌ها تو سعه محلی کشاورزی، تعاونی‌های کشاورزی بین‌المللی، نظام تصمیم‌گیری در تعاونی‌ها، هزینه‌ها و منافع شکل‌گیری تعاونی، آینده تعاونی‌های کشاورزی، انگیزه‌های کشاورزان برای اقدام جمعی در مقابل تعاونی‌ها بر اساس رهیافت هزینه مبادله، تئوری نئوکلاسیک تعاونی‌ها (اهداف، راهبردهای حداقل‌کننده، قیمت‌گذاری، تعادل بلندمدت)، ویژگی‌های ساختاری تعاونی‌های کشاورزی و رفتار آن‌ها، تئوری تعیین قیمت در تعاونی‌های تولید کشاورزی: الگوی پایه تعیین قیمت (الگوی نموداری و ریاضی)، نسل جدید تعاونی‌ها و تئوری تعاونی، تعاونی‌های کشاورزی و مسئله عضویت، سرمایه‌گذاری تعاونی‌ها در بخش کشاورزی، تأمین مالی از طریق تعاونی‌ها، تئوری و الگوهای تعاونی‌های بازاریابی کشاورزی (اهداف، راهبردهای افزایش قیمت مواد خام، آزادی و محدودیت عضویت، تعادل بلندمدت)، تعاونی‌ها، قراردادهای همکاری‌های اقتصادی، رقابت بین تعاونی‌ها، چرایی شکست تعاونی‌های کشاورزی، تعاونی‌ها و هوشمندسازی زنجیره تأمین کشاورزی، مدیریت تعاونی‌های کشاورزی، سیاست‌های حمایتی دولتی از تعاونی‌های کشاورزی، ادغام تعاونی‌های کشاورزی، هزینه‌های مبادله در تعاونی‌های کشاورزی و منابع طبیعی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	-

بازدید: دارد

### منابع

Nakkiran, S. 2006. Cooperative Management: Principles And Techniques. Deep & Deep Publication.  
Royer, J.S. 1987. Cooperative theory : New approaches. United States. Agricultural Cooperative Service.  
Zopounidis, C., Kalogeras, N., Mattas, K., Dijk, G.V. and Baourakis, G. 2014. Agricultural Cooperative Management and Policy. Springer.

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری- تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>مکانیزاسیون کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Agricultural Mechanization</b>
<b>طبقه‌بندی درس: مبانی کشاورزی</b>				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنای دانشجویان با اصول مکانیزاسیون کشاورزی

### رئوس مطالب

کلیات، مفاهیم، تاریخچه تکامل مکانیزاسیون، تعریف مکانیزاسیون، اهداف مکانیزاسیون، عوامل مؤثر بر مکانیزاسیون کشاورزی (اقتصادی، مدیریت فنی و ...) و اثر مکانیزاسیون بر بخش کشاورزی، شرایط و زیرساخت‌های لازم برای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، سیاست مکانیزاسیون کشاورزی، نظام‌های بهره‌برداری از منابع تولید، فناوری و انواع آن، مفهوم ضریب مکانیزاسیون، درجه مکانیزاسیون و شاخص ظرفیت مکانیزاسیون، شاخص‌های مکانیزاسیون (سطح، درجه، ظرفیت مکانیزاسیون)، نحوه محاسبه شاخص مکانیزاسیون، بررسی مکانیزاسیون در ایران و کشورهای توسعه یافته در فعالیتهای مختلف کشاورزی، ابعاد فنی و اقتصادی مکانیزاسیون کشاورزی، طبقه‌بندی کلی ماشین‌های کشاورزی، بررسی امتیازات و معایب ماشین‌های سوار، نیمه سوار و شاسی سوار، عوامل فنی در مکانیزاسیون شامل مفاهیم توان (کششی، دورانی)، کشش تراکتور و لغزش چرخه‌ای محرک، محاسبه توان موردنیاز، محاسبه ادوات موردنیاز، ظرفیت کار، ابزار و عوامل مؤثر بر آن، نیروی انسانی در مکانیزاسیون شامل عوامل مدیریتی، ارگونومیک و بازده کاری، مباحث نوین در مکانیزاسیون و آینده‌نگری، کلیات تصمیم‌گیری مجموعه ماشین‌ها، نیروی کار و سرمایه‌گذاری.

### روش ارزیابی

ارزیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: دارد

### منابع

اویمی، ن، الماسی، م. و ش. کیانی. ۱۳۸۷. مبانی مکانیزاسیون کشاورزی (اصول و کاربرد). انتشارات جنگل، جاودانه.  
یوسفی، ر. ۱۳۹۱. مکانیزاسیون کشاورزی. مؤسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهادکشاورزی.  
Bello, S.R. 2012. Agricultural Machinery & Mechanization. Createspace, Charl US.



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری-تخصصی کشاورزی	عنوان درس به فارسی: <b>اصول ترویج و آموزش کشاورزی</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Principles of Agricultural Extension and Education</b>
طبقه‌بندی درس: کاربردی- مهارتی کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

تحلیل و بررسی فرآیند ترویج و آموزش کشاورزی و آشنایی با چگونگی استفاده از رسانه‌های آموزش و طراحی دوره‌های آموزشی.

### رئوس مطالب

ترویج کشاورزی: مفاهیم و تعاریف توسعه، توسعه انسانی، توسعه کشاورزی، توسعه کشاورزی پایدار و ترویج کشاورزی، فلسفه، اصول و هدف‌های ترویج کشاورزی، رابطه تحقیق، ترویج و آموزش کشاورزی، تاریخچه ترویج کشاورزی در ایران و جهان، نقش مروج، کارشناس ترویج و رهبران محلی در برنامه‌های ترویجی، مشارکت مردمی و تشکل‌های محلی و سازمان‌های غیردولتی در ترویج، تحول اطلاعات و فناوری، نوآوری و پذیرش ایده‌های نو، روش‌های آموزش ترویج، نظام ترویج کشاورزی ایران، آموزش کشاورزی: مفاهیم و تعاریف آموزش، یادگیری و تدریس در کشاورزی، بررسی نظام‌های کشاورزی و تحلیل نقش عوامل تولید در جریان توسعه کشاورزی، سرمایه‌گذاری فکری و نقش آن در توسعه کشاورزی، انواع آموزش (رسمی، غیر رسمی، آزاد و مجازی)، نظام آموزشی و اجزای آن، آموزش حرفه‌ای کشاورزی و ویژگی‌های آن، ارکان آموزش (برنامه، محیط، هدف، فراگیر، آموز شگر و امکانات)، مؤلفه‌های یک برنامه آموزشی در کشاورزی، سیر شکل‌گیری آموزش کشاورزی در جهان و ایران، آموزش خوب در کشاورزی و عوامل آن، مهارت‌ها و قابلیت‌های مورد نیاز آموزشگر کشاورزی، روش‌های تدریس در کشاورزی، ارزشیابی و آزمون در آموزش‌های کشاورزی، نارسایی‌ها و چالش‌های آموزش کشاورزی.

آشنایی با تکنولوژی آموزشی و نحوه طراحی دوره‌های آموزشی، آشنایی با رسانه‌های آموزشی و کاربردهای آن‌ها، طرز تهیه بسته‌های آموزشی و ابزارهای آموزشی، آشنایی با اصول مقاله‌نویسی و نشریه‌های ترویجی، تهیه و تنظیم یک نشریه فنی کشاورزی، طراحی یک دوره آموزشی ترویجی.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
+	+	+	-	+

بازدید: ندارد

### منابع

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: - واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۱ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری - تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: سمینار عنوان درس به انگلیسی: Seminar
طبقه‌بندی درس: کاربردی - مهارتی اقتصاد کشاورزی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

آشنایی با نحوه تحقیق و مسئله‌یابی و ارائه راه‌حل

### رئوس مطالب

دانشجویان در رابطه با موضوعی خاص از سیاست‌های روز کشاورزی و منابع طبیعی مسئله‌ای را انتخاب نموده و پس از بررسی کارشناسی به صورت سخنرانی در گروه ارائه می‌نمایند.

### روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	آزمون عملی	پروژه
-	-	-	-	+

بازدید: ندارد

### منابع

ندارد



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: - واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۱ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری- تخصصی اقتصاد کشاورزی	عنوان درس به فارسی: مسئله مخصوص
طبقه‌بندی درس: کاربردی- مهارتی اقتصاد کشاورزی				عنوان درس به انگلیسی: Special Topic
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>				

### اهداف درس

پرداختن به یک مسئله روز در حوزه اقتصاد کشاورزی و تحلیل و بررسی اجمالی آن

### رئوس مطالب

دانشجو با توجه به آموخته‌های خود در طول تحصیل در رشته اقتصاد کشاورزی موضوعی را به انتخاب خود در حوزه اقتصاد کشاورزی کشور و منطقه مورد بررسی قرار می‌دهد و گزارش آن را به صورت مکتوب به استاد راهنما ارائه می‌دهد.

### روش ارزیابی

پروژه	آزمون عملی	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
+	-	-	-	-

بازدید: ندارد

منابع

ندارد

