



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(تغییر عنوان)

دوره: کارشناسی

رشته: اقتصاد کشاورزی

گروه: مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

مصوب جلسه شماره ۸۶ مورخ ۱۳۹۵/۹/۱۴

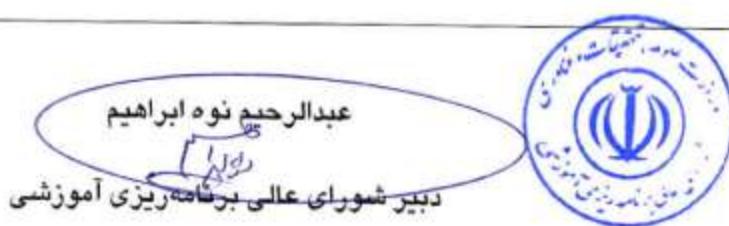
کمیسیون برنامه ریزی آموزشی



بسم الله الرحمن الرحيم

عنوان برنامه درسی: کارشناسی اقتصاد کشاورزی

- ۱) عنوان برنامه درسی دوره کارشناسی اقتصاد کشاورزی در جلسه شماره ۸۶ مورخ ۱۳۹۵/۹/۱۴ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی تصویب شد.
- ۲) عنوان برنامه درسی دوره کارشناسی اقتصاد کشاورزی از تاریخ ۱۳۹۵/۹/۱۴ چایگزین عنوان برنامه درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مصوب جلسه شماره ۸۳۳ مورخ ۱۳۹۲/۳/۱۹ شورای برنامه ریزی آموزشی عالی شد.
- ۳) محتوای برنامه درسی بر اساس مصوبه فوق الذکر تا زمان بازنگری برنامه درسی آن به قوت خود باقی است.





جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(بازنگری شده)

مقطع کارشناسی

مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی



گروه مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

کمیته اقتصاد و ترویج کشاورزی

تصویبه هشتاد و سی و سومین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۲/۳/۱۹

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی

کمیته تخصصی: اقتصاد و ترویج کشاورزی	گروه: مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
گرایش:	رشته: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی
کد رشته:	قطعه: کارشناسی

شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی، در هشتاد و سی و سومین جلسه مورخ ۹۲/۲/۱۹ خود، برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی را به شرح زیر تصویب کرد:

ماده ۱: برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارد، لازم الاجراء است:

(الف) دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

(ب) مؤسساتی که با اجازه رسی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تأسیس می‌شوند و تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی هستند.

ماده ۲: این برنامه از تاریخ ۹۲/۲/۱۹ جایگزین برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مصوب سیصد و سی و هشتمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی مورخ ۱۳۸۱/۲/۲۹ شد و برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند، لازم الاجراء است.

ماده ۳: برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی در سه فصل: مشخصات کلی، جداول دروس و سرفصل دروس برای اجراء به دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی ابلاغ می‌شود.

رأی صادره هشتاد و سی و سومین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی مورخ ۹۲/۲/۱۹ در خصوص برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی:

۱. برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی که از طرف دانشگاه تهران پیشنهاد شده بود، تصویب شد.
۲. این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجراء است و پس از آن نیازمند بازنگری است.

حسین نادری منش
تایب رئیس شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

سعید قدیمی
دبیر شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

مشخصات کلی

۱- مقدمه

برای استفاده بهینه از نهادهای تولید در بخش کشاورزی و اقتصادی کردن تولید محصولات کشاورزی، لازم است متخصصینی تربیت شوند که دانش کشاورزی را با دانش اقتصادی تلفیق نموده و با توجه به تجربیات علمی و عملی کشاورزی، اصول و تئوریهای علم اقتصاد را در مراحل مختلف تولید و توزیع کالاهای خدمات کشاورزی، در زمینه برنامه ریزی، تهیه طرحهای توجیهی کشاورزی و ارزسایی اقتصادی آنها بکار گیرند.

۲- تعریف و هدف

نظام تولید و توزیع محصولات و خدمات کشاورزی 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. برنامه درسی بازنگری شده رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی برای بررسی و عملکرد دقیق روابط اقتصادی میان داده ها و سtanدهای کشاورزی، کاربرد روشهای مختلف تحلیل و ارزیابی و سایر اصول اقتصادی در این بخش تعریف شده است. لذا هدف علم اقتصاد کشاورزی نیز کاربرد علم اقتصاد و تئوریهای اقتصادی در حوزه تولید و توزیع محصولات و خدمات کشاورزی می باشد.

۳- طول دوره و شکل نظام

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

۴- واحدهای درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

مجموع واحدهای درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی شامل ۱۴۰ واحد به قرار زیر می باشد:

نوع درس	تعداد واحد
دروس عمومی	۲۲
دروس علوم پایه	۱۸
دروس تخصصی	۹۲
دروس اختیاری	۸
جمع	۱۴۰



۵- نقش و توانایی فارغ التحصیلان

فارغ التحصیلان این رشته می توانند در موارد زیر نقش آفرینی کنند:

۱. به عنوان کارشناس در تحلیل و ارزیابی طرحهای کشاورزی و منابع طبیعی
۲. به عنوان کارشناس در برنامه ریزی های توسعه کشاورزی.
۳. به عنوان کارشناس در امور آموزشی و تحقیقات کشاورزی.
۴. به عنوان مدیر یا مجری واحدهای تولیدی دولتی و خصوصی کشاورزی
۵. به عنوان کمک ناظر اقتصادی طرح ها و برنامه های کشاورزی

۶- ضرورت و اهمیت دوره

مدیریت واحدهای تولیدی و توزیعی، تحلیل و ارزیابی اقتصادی طرح ها و برنامه های خرد و کلان، برنامه ریزی برای رشد و توسعه بنگاه ها و مراکز تولید کالاهای خدمات کشاورزی در جهت رسیدن به مرز خودکفایی و امنیت غذایی، اقتصادی کردن تولید کشاورزی در روستا ها و ارتقاء سطح رفاه و معیشت کشاورزان و روستائیان و ... اهمیت بخشی نگری و کاربرد تئوری ها و روش های اقتصادی را در بخش کشاورزی آشکار می سازد. برای تحقق پختیدن به این امر نگاه تخصصی به بخش کشاورزی و مسائل آن الزامی بوده و تربیت متخصصان دارای دانش اقتصاد کشاورزی در سطوح مختلف علمی را ضروری می سازد. دوره کارشناسی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی نخستین دوره از آموزشهاي عالي اين فن است كه علاوه بر تربیت کارشناسان مطلع و کارآمد در حوزه کار کارشناسی، راه را برای آموزش های تخصصی و کاربردی تر در مقاطع بالاتر هموار می سازد.



جدول دروس

جدول شماره ۱: جدول دروس عمومی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

ردیف	گرایش	نام درس	واحد	ساعت
			واحد	جمع عملی نظری
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۳۲ — ۳۲
		اندیشه اسلامی ۲ (تبوت و امامت)	۲	۳۲ — ۳۲
		انسان در اسلام	۲	۳۲ — ۳۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲ — ۳۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲ — ۳۲
		اخلاق اسلامی (مبانی و مقاییم)	۲	۳۲ — ۳۲
		آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲ — ۳۲
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲ — ۳۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲ — ۳۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲ — ۳۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»	۲	۳۲ — ۳۲
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲ — ۳۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲ — ۳۲
		تاریخ امامت	۲	۳۲ — ۳۲
		تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲ — ۳۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲ — ۳۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	زبان فارسی	—	۴۸ — ۴۸
۶	—	زبان انگلیسی	—	۴۸ — ۴۸
۷	—	تربيت بدنی ۱	—	۳۲ ۳۲ — —
۸	—	تربيت بدنی ۲	—	۳۲ ۳۲ — —
۹	—	دانش خانواده و جمعیت	—	۳۲ — ۳۲
۱۰	—		—	

دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام

یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی

یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی

یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی

یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی



جدول شماره ۲: جدول دروس علوم پایه رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

پیشیاز	تعداد ساعت				تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
—	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	ریاضیات (۱)	۱	
ریاضیات (۱)	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	ریاضیات (۲)	۲	
—	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۲	گیاهشناسی (۱)	۳	
ریاضیات (۱)	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۲	آمار و احتمالات	۴	
—	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۲	شیمی عمومی	۵	
—	۶۴	۳۲	۳۲	۲	۱	۲	فیزیک عمومی	۶	
	۲۵۲	۱۲۸	۲۲۴	۱۸	۴	۱۴	جمع		



جدول شماره ۳: دروس تخصصی رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

ردیف	نام درس	تعداد واحد						تعداد ساعت	پیش‌نیاز
		۱	۲	۳	۴	۵	۶		
۱	باغبانی عمومی							۶۴	--
۲	خاکشناسی عمومی							۶۴	شیمی عمومی
۳	دامپروری عمومی							۶۴	--
۴	روشهای تبدیل و نگهداری فرآوردهای کشاورزی							۶۴	--
۵	زراعت عمومی							۶۴	--
۶	آبیاری عمومی							۶۴	ریاضیات (۱) و خاکشناسی عمومی
۷	مهارت آموزی (۱)							۱۹۲	--
۸	اقتصاد خرد (۱)							۴۸	--
۹	اقتصاد خرد (۲)							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۱۰	اقتصاد کلان (۱)							۴۸	آمار و احتمالات
۱۱	اصول حسابداری در واحدهای کشاورزی							۴۸	--
۱۲	کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی							۴۸	بازاریابی محصولات کشاورزی و منابع طبیعی
۱۳	اقتصاد جنگل، مرتع و شیلات							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۱۴	اقتصاد آب و زمین							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۱۵	اقتصاد تولید کشاورزی							۲۲	اقتصاد خرد (۱)
۱۶	اقتصاد سنجی							۴۸	ردیفهای ۸ و ۱۲
۱۷	کسب و کار کشاورزی تجاری							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۱۸	اقتصاد محیط زیست							۴۸	ریاضیات (۱)
۱۹	اقتصاد ریاضی							۴۸	ریاضیات (۲)
۲۰	مدیریت واحدهای کشاورزی							۴۸	کسب و کار کشاورزی تجارتی
۲۱	مدیریت مالی							۴۸	اصول حسابداری در واحدهای کشاورزی
۲۲	کاربرد برنامه ریزی ریاضی در کشاورزی و منابع طبیعی							۴۸	مدیریت پایدار
۲۳	تئه و ارزیابی اقتصادی طرحهای کشاورزی و منابع طبیعی							۴۸	ریاضیات (۲)
۲۴	اقتصاد توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۲۵	سیاست کشاورزی							۴۸	اقتصاد کلان (۱)
۲۶	اصول اقتصاد تعاون							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۲۷	حقوق کشاورزی و منابع طبیعی							۴۸	--
۲۸	اقتصاد نیروی کار کشاورزی							۴۸	اقتصاد خرد (۱)
۲۹	اصول بیمه کشاورزی							۴۸	--
۳۰	بروزه							۶۴	--
۳۱	مهارت آموزی (۲)							۲۸۴	--
۳۲	جمع							۲۰۲۲	--



جدول شماره ۴: جدول دروس اختیاری رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی

ردیف	نام درس		تعداد واحد						تعداد ساعت	پیشنبه
			نظری	عملی	مجموع	نظری	عملی	مجموع		
۱	روشهای تحقیق در اقتصاد کشاورزی		۲	۰	۲۲	۰	۲	۲۲	۳۲	اقتصاد سنجی
۲	اقتصاد ایران		۰	۲	۲۲	۰	۲	۲۲	۳۲	اقتصاد کلان (۱)
۳	اقتصاد کلان (۲)		۰	۲	۴۸	۰	۰	۴۸	۴۸	اقتصاد کلان (۱)
۴	جامعه شناسی روستائی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	—
۵	پول و بانکداری		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	اقتصاد کلان (۱)
۶	تجارت محصولات کشاورزی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	اقتصاد کلان (۱)
۷	برنامه ریزی اقتصادی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	اقتصاد کلان خرد (۱)
۸	جغرافیای اقتصادی ایران		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	—
۹	متون اقتصادی به زبان خارجی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	اقتصاد دامپروری
۱۰	کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	—
۱۱	هوای اقلیم شناسی *		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	فیزیک عمومی
۱۲	مبانی ترویج و آموزش کشاورزی *		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	—
۱۳	شناخت جنگل		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	ماشینهای کشاورزی عمومی *
۱۴	مکانیزاسیون کشاورزی		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	شیمی عمومی
۱۵	مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی *		۰	۲	۲۲	۰	۰	۲۲	۳۲	مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی *
۱۶	سمینار		۰	۰	۱۶	۰	۰	۱۶	۱۶	—
۱۷	مسئله مخصوص		۰	۰	۱۶	۰	۰	۱۶	۱۶	—

* گروه آموزشی هر دانشگاه متناسب با شرایط دانشگاه مجاز است دروس ستاره دار جدول شماره ۴ را با برخی از دروس ردیف ۱ تا ۶ جدول شماره ۳ به عنوان دروس تخصصی الزامی جایگزین نماید.

• دانشجو لازم است از بین دروس جدول شماره ۴، ۸ واحد را به انتخاب خود و با رعایت پیشنبه مربوطه بگذراند.



سرفصل دروس

عنوان درس به فارسی: ریاضیات (۱)	نوع درس: علوم پایه	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۴۸	nadar	پیش‌نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Mathematics (1)	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	نadar	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>

اهداف کلی درس:

آموزش یک دوره کامل حساب دیفرانسیل جهت استفاده در دروسی که شامل محاسبات عددی می باشند و دروس برنامه نویسی کامپیوتر، استانیک، دینامیک و غیره

سرفصل یا رونوس مطالب:

نظری:

اعداد مختلف(تعريف، عمليات جبری، تابع هندسی، تابع قطبی، ریشه گیری)، توابع (تعاريف، حد و قضایای مربوط به حد، حد چپ و راست، پیوستگی، تابع مرکب، تابع وارون)، مشتق (تعريف، دستورهای مشتق گری، مشتق تابع مرکب، مشتق تابع وارون، مشتق تابع پارامتری، مشتقات مرتبه بالاتر، مشتق مرتبه ۲ام، کاربردهای هندسی و فیزیکی مشتق، دیفرانسیل و کاربرد آن، قضایای رول و میانگین، بسط تیلور با جمله باقیمانده، ماکزیمم و مینیمم توابع، رفع ابهام، رسم خم ها در مختصات دکارتی و قطبی، محاسبه تقریبی ریشه های معادلات)، انتگرال (تعريف انتگرال توابع پیوسته و پیوسته قطعه ای، قضایای اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال، انتگرال نامعین، توابع لگاریتمی و نمائی و هذلولی و مشتقات آنها)، روش های 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)، دنباله ها (تعريف، همگرایی دنباله و قضایای مربوطه)، سریها (تعريف، همگرایی سری و قضایای مربوطه، همگرایی مطلق و مشروط، سری توانی و بسط توابع به سری تیلور)



عملی: ندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۰/۶۰)	-
--	--	عملکردی	-

منابع اصلی:

۱. بیززاد، م.، کاظمی، کافی (۱۳۹۱) حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی جلد اول (ترجمه)، انتشارات فروزان.

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

اهداف کلی درس:

آموزش بخش دوم از یک دوره کامل حساب دیفرانسیل مورد نیاز دروس محاسبات عددی، برنامه نویسی کامپیوتر، استاتیک، دینامیک و غیره.

سرفصل یا رونویس مطالب:

نظری:

معادلات پارامتری، مختصات فضایی، بردار در فضای ضرب عددی، ماتریس‌های 3×3 دستگاه معادلات خطی سه مجهولی، عملیات روی سطرهای معمولی، ماتریس، حل دستگاه معادلات، استقلال خطی، پایه در تبدیل خطی و ماتریس آن، دترمینان 3×3 و ارزش و بردار ویژه، ضرب برداری، معادلات خط و صفحه،تابع برداری و مشتق آن، سرعت و شتاب، خمیدگی، بردارهای عمود بر منحنی، تابع چند متغیره، مشتق سوبی و جزئی، صفحه مماس و خط عمود بر منحنی گردایان، قاعده زنجیری برای مشتق جزئی، دیفرانسیل کامل، انتگرال‌های دوگانه و سه‌گانه و کاربرد آنها در مسائل هندسی و فیزیکی، تعریض ترتیب انتگرال‌گیری (بدون اثبات دقیق)، مختصات استوانه‌ای و کروی، میدان برداری، انتگرال منحنی‌خط، دیورزانس، جرخه، لابلسین پتانسیل، قضایای گرین و دیورزانس و استکس.

عملی: --

روش ارزیابی:

پروزه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون‌های نوشتاری (۱۶۰٪)	۷۲۰٪	۱۰٪
—	عملکردی	—	—

منابع اصلی:

۱. بهزاد، م، کاظمی، کافی (۱۳۹۱) حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی جلد دوم (ترجمه)، انتشارات فروزش



عنوان درس به فارسی: گیاهشناسی (۱)	نوع درس: علوم پایه	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	پیشیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Botanical (۱)		تعداد ساعت: ۶۴	واحد عملی: ۱	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □
				آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف درس:

آشنایی با ساختار گیاهان زراعی و باقی و اعمال فیزیولوژیکی مبتنی بر این ساختارها از اهداف این درس می باشد.
بطوریکه براین اساس دانسته ها و یافته های آنی دانشجو در مسابیل کشاورزی از پایه های منطقی و عملی لازم برخوردار شود.

رئوس مطالب:

(الف) نظری: اهمیت گیاه سبز در طبیعت - سلول گیاهی، نقش اجزاء و ترکیبات آن، انواع بافت‌های گیاهی، ساختمانهای اولیه و ثانویه ریشه، ساقه، ساختمان برگ و انواع آن، ساختمان گل و میوه، پتانسیل آب گیاه و عوامل مؤثر بر آن، پدیده های انتشار و اسمز (تعريف، پتانسیل اسمزی و پتانسیل فشاری)، تعرق و تعریق و عوامل مؤثر بر آنها، جذب و انتقال آب و مواد محلول (مکانیسم جذب، انتقال شیره خام و پرورده و نظریه های مربوط به آنها)، تغذیه معدنی گیاه، آنزیم ها و نقش آنها در متابولیسم، تنفس و مسیرهای آن، ترکیبات آلی و اهمیت آنها (خصوصاً قندها)، تشییت زیستی تیتروزن، فتوستتر (عوامل مؤثر بر فتوستتر و مسیرهای آن)، هورمونهای گیاهی (باختصار)، فتوپریودیسم (باختصار).

(ب) عملی: مشاهده ساختمان سلول گیاهی و انواع بافت‌های گیاهی، ساختمان اولیه ریشه، ساقه و برگ، ساختمان های ثانویه ریشه، ساقه و تاهجاريهای آنها، مشاهده تورزانس و بلاسمزلیز، اندازه گیری های شدت تعرق، گرین گیری و تنفس، مشاهده کمبودهای عناصر معدنی، استخراج کلروفیل، کاروتون و گراناتوفیل و مشاهده طیف جذبی آنها.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	صیان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۰/۶۰)	--
%۱۰	%۲۰	عملکردی (۰/۴۰)	/۳۰

بازدید: ندارد



منبع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

عنوان درس به فارسی: آمار و احتمالات	نوع درس: علوم پایه	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	پیشناز: ریاضیات (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Statistics and Probability	آموزش تكمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>			

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با کاربردهای آمار و آزمون فرض در حل مسائل عام کشاورزی

رئوس مطالب:

الف) نظری: تعریف آمار، تماش داده های آماری، پارامترهای تقابل به مرکز، پارامترهای پراکندگی، احتمالات شامل احتمال تام، احتمال مرکب، قوانین شمارش، متغیر تصادفی منفصل، امید ریاضی، متغیر تصادفی پیوسته، توزیعهای احتمالی شامل توزیع دو جمله ای، توزیع نرمال و توزیع بواسن، برآورد پارامترهای جامعه، توزیع استیودنت، توزیع کی دو، توزیع Z، فیشر، توزیع F، آزمون معنی دار بودن، آزمون کی دو، رگرسیون و همبستگی، تجزیه واریانس ساده

ب) عملی: آشنایی با نحوه استفاده از برخی نرم افزارهای رایانه ای جهت حل مسائل آماری با تکیه بر مثال های عمومی کشاورزی

روش ارزیابی (درصد):

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پژوهه
٪۱۰	٪۳۰	آزمون های نوشتاری (٪۶۰)	—
٪۱۰	٪۲۰	عملکردی (٪۴۰)	٪۳۰

بازدید: ندارد

منبع: منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: شیمی عمومی	نوع درس: علوم پایه	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	بیشتریاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: General Chemistry	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	اموزش تکمیلی عملی: دارد ■	ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

معرفی کاربرد شیمی در کشاورزی و تکمیل اطلاعات پایه دانشجویان

رئوس مطالب:

(الف) نظری: ماده و انواع آن، خواص و تغییرات ماده، واحدهای اندازه گیری AI، ساختمان اتم، ذرات بینایی، مدل اتمی رادرفورد-بایباری هسته، نور و ماهیت دو گانه، نظریه بوهر، خاصیت مغناطیسی ماده، آرایش الکترونی و دسته بندی عناصر جدول تناوبی، بیوتدهای شیمیابی، شاعع اتمی، انرژی یونیزاسیون، الکترون خواهی، الکترونگاتیویته، بیوند یونی، شمعان یونی، بیوند کووالانسی، قاعده اکتت، قاعده زوج الکترون، بررسی خصلت بینایی بیونددها، هیبریداسیون و شکل هندسی، پارکاردادی، ساختمان لویس، رزناس و هیبرید رزناس، هیبریداسیون شکل هندسی ملکولها و یونها (قطبیت ملکولها، نظریه اربیتال ملکولی، آرایش اربیتال ملکولی برای بعضی ذرات دوتایی جور هسته و ناجور هسته، مقایسه نظریه بیوند کوالنس و نظریه اربیتال ملکولی، بیوند فلزی)، معادلات شیمیابی و روابط کمی (مول، آنم گرم، ملکول گرم، فرمول گرم، محاسبه گرمای واکنش، گرماسنج، انتالیی، انتروپی، انرژی آزاد گیبس، قانون هس، گازها (قانون بولی، قانون شارل، قانون آووگادرو، معادله عمومی گازها، چگالی گازها، فشارهای جزئی دالتون، قانون نفوذ ملکولی گراهام)، جامدات و مایعات (نظریه جنبشی، تبخیر، فشار بخار، نقطه جوش، نقطه انجماد، نقطه ذوب، تصفید، نمودار حالت، بلورهای یونی)، اکسیداسیون و احیا، درجه اکسیداسیون، روش های موازنه، مفهوم اکی و الان گرم، حل مسایل براساس مفهوم اکی و الان گرم، محلول ها (مکانیسم حل شدن، گرمای انحلال، هیدرات ها، غلظت محلول ها (مولارت، مولالیت، فرمولیته، کر مولی)، قسمت در میلیون و قسمت در بیلیون، درصد وزنی، درصد حجمی)، عیارسنجی (بیستهای اسید و باز، اکسیداسیون و احیا، تشکیل کمیلکس)، محلولهای الکترولیت، جاذبه بین یونی در محلولها، سینتیک و تعادل شیمیابی سرعت واکنش، کاتالیز کردن، عوامل مؤثر بر سرعت، واکنشهای برگشت پذیر و تعادل شیمیابی، اصل لوشاتلیه، PH محلولها، تامیونها، اسید و باز؛ نظریه آرنسپوس، سیستمهای حلال، نظریه برونشتاد و لوری، نظریه لویس، قدرت اسیدها و بازها، هیدرولیز

(ب) عملی: مسایل اینمنی، آشایی با وسایل آزمایشگاهی و شیشه گری، آزمایش قانون بقای جرم، تیتراسیون اسید و باز، تیتراسیون اکسیداسیون و احیا، تعیین سختی آب (سختی موقت)، جدا کردن چند یون با استفاده از کروماتوگرافی کاغذی، تعیین نقطه ذوب و تعیین نزول نقطه انجماد، تعیین نقطه جوش و اندازه گیری افزایش دمای جوش، اندازه گیری سرعت واکنش و تعیین اثر غلظت و حرارت بر روی سرعت واکنش، آزمایش کالری متري، تعیین گرمای انحلال، تعیین گرمای برخی از واکنش ها، تهیه محلول ها با غلظتهای متفاوت

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردگار
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	--
%۱۰	%۲۰	عملکردی (%۴۰)	%۳۰

بازدید: ندارد

منبع: منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی:	فیزیک عمومی
عنوان درس به انگلیسی:	General Physics
پیشیاز:	واحد نظری: ۲ نadarad
نوع درس:	واحد واحد: ۳ علوم پایه
تعداد ساعت:	۶۴ واحد عملی: ۱
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □	
آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	



هدف درس:
آشنایی با خواص فیزیکی مواد

رئوس مطالب:

(الف) نظری: اندازه گیری (اندازه گیری کمیت های فیزیکی، معادلات ابعادی و کاربردهای آن، یکاها و تبدیل آنها، محاسبات تقریبی، محاسبه خطأ)، شاره های ساکن (چگالی، فشار درون شاره، فشارستنج ها، اصل ارشمیدس، کشش سطحی، قانون زورن، تشکیل حباب، سورفتکتانت (Surfactants)، شارش شاره (معادله برنولی، کاربردهای معادله برنولی، گران روی، قانون بوازوی، قانون استوکس، محاسبه قطر ذرات معلق)، دما و انبساط (دما و تعادل گرمایی، دماستنج ها، مقایس های دمایی، انبساط گرمایی)، گرمما (مقدار گرمما، ظرفیت گرمایی، اندازه گیری ظرفیت گرمایی، ظرفیت گرمایی مولی قانون دولن و پتی، تغییر حالت، گرمایی تبخیر، ارتباط گرما تبخیر ملار و کشش سطحی، سرمادهی با تبخیر)، انتقال گرمما (رسانایی و محاسبه ضریب هدایت حرارتی، همرفت، تابش، تقسیم بندی امواج الکترومغناطیس بر حسب طول موج، قوانین وین، قانون استفال بولتزمن، تابنده ایده آل، طیف گسلی، جسم سیاه، خورشید، گسلی تابشی از خورشید، اثر گلخانه ای، قوانین تبدیل کار و گرمما)، نورستنجی (کمیت های نورستنجی، درخشندگی، تابندگی، یکاها نورستنجی، جدول روشناگی)، گازها (معادله حالت، گازه ایده آل، نظریه جنبشی گازهای ایده آل، قانون دالتون، محاسبه فشار جو، توزیع انرژی جنبشی در گازها، نمودار فاز، نمودار PV، نمودار فاز)، نقطه سه گانه، نقطه بحرانی، فشار بخار رطوبت نسبی نقطه شبتی، نقطه جوش)، جامدات (انواع جامدات بلورین و غیربلورین، خواص مکانیکی جامدات، مواد بیولوژیکی)، پدیده های مختلف انتشار (تشابه رسانایی گرمایی و رسانایی الکتریکی، بخش مولکولی، قانون فیک، نظریه مولکولی پدیده های انتشار، فشار اسحرزی، اسمز معکوس، فشار منفی، بالا رفتن آب در گیاهان)

(ب) عملی: اندازه گیری های چگالی، گرمای نهان تبخیر، عدد زول، ضریب هدایت حرارتی، بررسی و اندازه گیری کشش سطحی مایعات مختلف و پدیده موبینگی، بررسی قانون ارشمیدس و اندازه گیری چگالی مایعات، کاربرد معادله برنولی، جذب انرژی گرمایی، رسم منحنی فشار بخش آب، رسم منحنی سرد شدن اجسام، بررسی قانون استفان

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰/)	—
%۱۰	%۲۰	عملکردی (۴۰/)	%۳۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

عنوان درس به فارسی: باغبانی عمومی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	پیشناه: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: General Horticulture	تعداد ساعت: ۶۴	واحد عملی: ۱	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	ندارد <input type="checkbox"/>
	آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با اصول تولید محصولات باغبانی از میوه، سبزی و گل در محیط های باز و کنترل شده می باشد.

رئوس مطالب:

(الف) تئوری: این درس شامل سه قسمت میوه کاری، سبزیکاری و گلکاری بشرح زیر است:

میوه کاری: اهمیت میوه ها از نظر اقتصادی، تقسیم بندی درختان میوه بر اساس اقلیم و نوع میوه ها، آشنایی با نحوه کاشت، داشت و برداشت میوه های مهم کشور، نحوه انتخاب اقلیم مناسب برای میوه های مهم، چگونگی انتخاب نوع محصول بر اساس اصول اقتصادی، احداث باغ میوه، روش های ازدیاد درختان میوه، اصول و روش های تربیت و هرس درختان میوه.

سبزیکاری: مقدمه (اهمیت سبزی ها)، طبقه بندی سبزیها، شرایط محیطی و اقتصادی، تولید سبزیها، بذر و پرورش نشاء، پیش رس کردن (تولیدات گلخانه ای)، پرورش سبزیهای مهم (میوه ای، برگی، ریشه ای و غده ای).

گلکاری: تاریخچه و اهمیت گلها و گیاهان زینتی، طبقه بندی گلها و گیاهان زینتی، تأسیسات مهم در گلکاری (گلخانه ها و شاسی ها)، روش های ازدیاد گیاهان شامل ازدیاد جنسی و رویشی، اثر عوامل محیطی بر گیاهان زینتی، (دما، نور، رطوبت هوا)، تغذیه گلها و گلهای زینتی، آبیاری گلخانه ای و فضاهای خارج از گلخانه، هورمونها و مواد تنظیم کننده رشد، آشنایی با مهمترین گیاهان زینتی آپارتمانی، شاخه بریده ها، درختان و درخچه های زینتی.

(ب) عملی: انجام هرس و تربیت درختان، انجام برخی پیوندهای تابستانه و زمستانه، آشنایی با جوانه های گل و تخمین میزان محصول درخت بر اساس وضعیت جوانه ها، کشت بذر گلها و گیاهان زینتی، کشت قلمه، شناسایی گلها و گیاهان زینتی، تکثیر به روش جداسازی و تقسیم بوته ها، شناسایی بذر و بوته سبزیها، آشنایی با روش های مختلف پرورش نشاء، آشنایی با ابزار و ادوات باغبانی.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	صیان تره	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۰/۶۰)	--
%۱۰	%۲۰	عملکردی (۰/۴۰)	%۳۰

بازدید: ندارد

منبع:

متبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



پیش‌نیاز: شیمی عمومی	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: حاکشناسی عمومی
		آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □	ازمايشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	عنوان درس به انگلیسی: General Soil

هدف درس:

اگاهی دانشجویان با مبانی علم حاکشناسی شامل فرایندهای تشکیل ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی و روابط اکولوژی بمنظور کاربرد در مدیریت صحیح خاکهای کشاورزی منابع طبیعی، حفظ و نگهداری جنگل و مرتع و ایجاد سیستمهای کشاورزی پایدار.

رئوس مطالب:

نظری: مقدمه، تعریف و چگونگی تشکیل خاک، عوامل تشکیل دهنده خاک، خواص فیزیکی (بافت، ساختمان، تخلخل، نفوذ پذیری، تراکم، رطوبت، رنگ)، خواص شیمیایی (ترکیبات شیمیایی مواد تشکیل دهنده 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 کلباتی از تخریب خاک (مختصری از شوری، فرسایش و سایر محدودیت‌ها)

عملی: نمونه برداری و آماده سازی نمونه، اندازه گیری رطوبت خاک، وزن مخصوص خلاهی و حقیقی، رنگ خاک، تعیین بافت خاک، اندازه گیری مواد آلی خاک، تعیین واکنش و شوری خاک، اندازه گیری بعضی از یون‌ها در عصاره خاک.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
%۱۰	%۳۰	آزمون های توشتاری (%۶۰)	--
%۱۰	%۲۰	عملکردی (%۴۰)	%۳۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه

پیشیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: دامپروری عمومی
		آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	ندارد □	عنوان درس به انگلیسی: General Livestock

هدف درس:

اهمیت دامپروری و ارتباط آن با سایر رشته های کشاورزی، آشنایی مختصری با اصول تغذیه، فیزیولوژی، اصلاح دام، نژادهای مهم و اصول پرورش دام و طیور

رئوس مطالب:

(الف) نظری: مقدمه (اهمیت دام و تولیدات دامی)، تشریح و فیزیولوژی دستگاه گوارش و تولید مثل (در دام و طیور)، مختصراً در مورد تغذیه دام، مختصراً راجع به ژنتیک اصلاح دام، گاوداری (نژاد، تغذیه، بهداشت، تولیدات فرآورده های آن)، زنبور داری (نژاد، تغذیه و تولیدات آن)

(ب) عملی: تشریح دستگاه های گوارشی و تناسلی، برش لاشه دام و طیور و درجه بندی لاشه، شناخت اجزاء تشکیل دهنده جیره غذایی دام و طیور، تیمار دام، پشم چینی، تزریقات و خورانیدن دارو، قضاوت ظاهری دام ها، آشنایی با وسائل زنبورداری و بازدید از کندو.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
%۱۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	—
%۱۰	%۲۰	عملکردی (%۴۰)	%۲۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: روش های تبدیل و نگهداری فرآورده های کشاورزی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	پیشنباز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Methods of Conversion and Storage of Agricultural Products	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ آزمایشگاه ■ سینتار □	نیاز دارد □ کارگاه □ سفر علمی □	واحد عملی: ۱	تعداد ساعت: ۶۴

هدف درس:

آشنایی با روش های تبدیل وضعیت سنتی و نوین فرآورده های کشاورزی

رئوس مطالب:

روش های قدیمی و سنتی نگهداری (مانند خشک کردن آفتابی)، نمک سود کردن، تهیه محصولات لبنی سنتی مثل کشک و ...)، نگهداری میوه ها و سبزیجات بصورت مرما و ترشی، استفاده از بخ و سیر تکاملی روش های نگهداری با تبیین اصول نگهداری حرارتی، بلنج کردن یا آنزیم بری، کنسرو سازی، پاستوریزاسیون، استریلیزاسیون، خشک کردن، سرد کردن (Chilling)، انجام، روش های نگهداری غیر حرارتی، غشایی (میکروفیلتر کردن)، برتدوده، استفاده از میدان الکترومغناطیسی، فرماتاسیون، بسته بندی عادی، تحت اتمسفر کنترل شده، روش های تبدیل مواد غذایی، شیر و فرآورده های لبنی (فرآوری شیر، تهیه پنیر به روش سنتی، صنعتی (عادی، UF)، انواع پنیر، تهیه ماسه، انواع ماسه، تهیه کره، تهیه خامه)، گوشت و فرآورده های گوشتی (قطعه بندی، سرش، بسته بندی، انواع مارینادها)، محصولات گوشتی فرآوری شده (گوشت های نمک سود، کنسرو های گوشتی، کالباس ها، سوسیس ها، سایر محصولات گوشتی)، فرآورده های حاصل از الایش دام (روده، چک، پیچ، کراکر، میوه ها و سبزیجات غیر خوارکی دام)، غلات و فرآورده های غله ای: انواع نان ها، انواع Pasta (کیک، ویفر، کراکر، میوه ها و سبزیجات (میوه ها و سبزیجات خشک شده)، روش های تهیه آب میوه ها و سبزیجات کنسرو میوه ها و سبزیجات، دانه های روغنی و روغن کشی انواع گیاهان روغنی (دانه های روغنی، میوه های روغنی، سایر بخش های گیاهان که حاوی روغن هستند)، انواع روش های استخراج روغن

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

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
٪ ۱۰	٪ ۳۰	آزمون های نوشتاری (٪ ۶۰)	--
٪ ۱۰	٪ ۳۰	عملکردی (٪ ۴۰)	٪ ۳۰

بازدید: بازدید از کارخانجات صنایع غذایی

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: زراعت عمومی	نوع درس: تخصصی تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۶۴	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱	پیش‌نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: General Agronomy	آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □	آزمایشگاه ■ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف درس:

دانشجویان از طریق این درس با اصول و عملیات اداره مزرعه جهت تولید محصولات زراعی آشنا می‌شود.

رئوس مطالب:

- (الف) نظری: 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 لبیگ، مجرلیخ، بردباری و ...)، شناخت خاک و رابطه آن با گیاه، تهیه زمین و آشتیابی با ادوات خاک ورزی، بذرکاری، عملیات داشت و برداشت، آشتیابی با گردش زراعی (تباوب) و چگونگی برقراری تناب در نقاط مختلف کشور، الگوهای مختلف کاشت (زراعت مخلوط، دیم کار، زراعت ارگانیک و پایدار)، مختصراً مختصری راجع به عوامل کاهش دهنده محصول مثل آفات، بیماریها و علفهای هرز.
- (ب) عملی: تهیه زمین و خاک ورزی، شناخت کلی بذر و عملیات کاشت، عمق و روش کاشت، تراکم بوته و غیره، شرکت دانشجویان در انجام عملیات کاشت حدائق یک محصول پائیزه یا بهاره (متناسب با اخذ درس در تیمسال اول یا دوم)، انجام عملیات مختلف داشت نظیر آبیاری، تنک کردن، واکاری، خاک دادن بای بوته ها و ...، برداشت محصول به کمک دست یا ادوات برداشت، تخمین عملکرد محصول پیش از عملیات برداشت و بالاخره خرمنکوبی، توزیع محصول و مقایسه آن با عملکرد پیش بینی شده، آماده سازی محصول جهت انتبار و نگهداری.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
٪۱۰	٪۳۰	آزمون های توشتاری (۶۰٪)	—
٪۱۰	٪۲۰	عملکردی (۴۰٪)	٪۳۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



پیشناز: ریاضیات (۱).	واحد نظری: ۲	واحد واحد: ۳	تعداد درس: ۶۴	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: آبیاری عمومی
خاکشناسی عمومی	واحد عملی: ۱	تعداد ساعت: ۶۴	ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		عنوان درس به انگلیسی: General Irrigation
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی با روش‌های آبیاری و آموزش برنامه ریزی آبیاری (تعیین مقدار آب آبیاری، زمان آبیاری و دور آبیاری)

رنوس مطالب:

- الف) نظری: مقدمه، متابع و ذخایر آب آبیاری، تامین آب آبیاری (چاه، قنات، چشمه، رودخانه و آبهای برگشتی، فاضلاب)، اندازه گیری آب: واحدهای اندازه گیری، وسائل اندازه گیری آب، روابط مهم آب و خاک و گیاه، ضرایب حرکت آب در خاک، نیاز آبی گیاهان، مقدار آب آبیاری، موقع و دور آبیاری، راندمان های آبیاری، مدول آبیاری و انتقال آب آبیاری، مسائل آب و آبیاری در ایران، آشنایی با روش‌های آبیاری (ستنی و مدرن)
- ب) عملی: اندازه گیری وزن مخصوص ظاهری و حقیقی خاک، اندازه گیری رطوبت خاک، به طرق مختلف، ظرفیت مزرعه، نقطه پرمدگی، منحنی مشخصات خاک، اندازه گیری آب آبیاری، اندازه گیری ضرایب دینامیک خاک (تفویض و هدایت هیدرولیکی)، تعیین آب مورد نیاز.

روش ارزیابی (درصد):

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های توشتاری (٪۶۰)	٪۳۰	٪۱۰
٪۳۰	عملکردی (٪۴۰)	٪۲۰	٪۱۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۲	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۱۹۲	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: مهارت آموزی (۱)
		آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ آزمایشگاه □ کارگاه ■ سفر علمی □ سمینار □	ندارد □	عنوان درس به انگلیسی: Training (1)

هدف درس:

آشنائی و انجام عملیات کاشت، داشت و برداشت تعدادی از گیاهان زراعی

رئوس مطالب:

شامل کاشت، داشت و برداشت حداقل ۳ محصول عمده زراعی منطقه، شامل غلات، نباتات علوفه‌ای، صیفی و سبزی می‌باشد، بعلاوه در فواصل برنامه‌ها دانشجو با عملیات خاکشناصی، دامپروری، باغبانی، زرعت، آبیاری و صنایع فرآورده‌های کشاورزی آشنایی پیدا می‌کند.

روش ارزیابی (درصد):

پروردۀ	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری	—	—
%۵۰	عملکردی (%۴۰)	—	%۱۰

بازدید: ندارد

منابع:

۱. مظاہری، داریوش و ناصر مجذوب حسینی (۱۳۸۸)، اصول زراعت عمومی، انتشارات دانشگاه تهران



عنوان درس به فارسی: اقتصاد خرد (۱)	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	پیشنباز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Microeconomics (1)	تعداد ساعت: ۴۸	واحد عملی: ۰	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	■
			آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	

هدف درس:

آشنائی دانشجویان با مفاهیم و نظریات مختلف در رابطه با رفتارهای اقتصادی افراد و واحدهای اقتصادی و آموزش تحلیل های اقتصادی در سطح خرد

رنوس مطالب:

مفهوم اقتصاد خرد، اهداف اقتصاد خرد، اقتصاد و کمیابی، نظریه رفتار مصرف کننده (فرضیات، اگزیم ها یا قضایا، تابع مطلوبیت و منحنی های بی تفاوتی مصرف، جانشینی کالاهای در مصرف، مثالهایی از انواع تابع مطلوبیت، خط بودجه، حداقلتر سازی مطلوبیت)، قانون تقاضا، تابع تقاضا، عوامل مؤثر بر تقاضا، منحنی تقاضا، خصوصیات تابع تقاضا، نحوه بدست آوردن منحنی تقاضا، تقاضای انفرادی و بازار، اثرات درآمدی و جانشینی تغییر فیمت، انواع کالاهای (نرمال، پست، گیفن، جانشین، مکمل، مستقل)، رابطه بین کالاهای مختلف، تابع تقاضای بازار، منحنی تقاضای بازار، کشنش های قیمتی، تقاضایی و درآمدی، قانون و منحنی انگل، منحنی عرضه، استخراج منحنی عرضه، عوامل مؤثر بر عرضه، عرضه نیروی کار، حداقلتر سازی مطلوبیت فراغت و مصرف، عرضه کوتاه مدت و بلند مدت، کشنش های عرضه (کشنش های عرضه در زمانهای مختلف آنی، کوتاه مدت و بلند مدت)، عرضه صنعت و بازار در شرایط هزینه مختلف، مازاد مصرف کننده، مازاد تولید کننده، تعیین تعادل مارشال در بازار، بازار رقابت کامل و خصوصیات آن، انواع درآمد و منحنیهای مربوطه (کل، متوسط و نهایی)، انواع هزینه ها و منحنی های مربوطه (کل، متوسط، نهایی)، سود و حداقلتر سازی سود، تعیین تعادل کوتاه مدت و بلند مدت در بازار رقابت کامل، تعادل پایدار و نایابدار، منحنی تار عنکبوتی، اثر مالیات در بازار رقابت کامل

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۰/۶۰)	--
-	-	عملکردی	-

بازدید: ندارد

منابع:

- نظریه اقتصاد خرد، فرگوسن، ترجمه محمود روزبهان (۱۳۸۸)، چاپ مرکز نشر دانشگاهی
- اقتصاد خرد، قدیری اصلی، باقر، مهدی تقی (۱۳۷۳)، چاپ فروردین تهران

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

هدف درس:

آشنایی با مباحث تئوری مصرف گندله و تقاضا، انواع بازارها و تعادل عمومی

رئوس مطالب:

مروری بر تابع مطلوبیت و رفتار مصرف گندله، مروری بر عرضه و تقاضا، رهیافت ترجیحات آشکار شده (Revealed Preference Approach)، درآمد غیر نقدی و دارایی اولیه (Initial Endowment)، حداکثر سازی مطلوبیت، تقاضا و تئوری دوگان، حداقل سازی مخارج و استخراج توابع تقاضای جبرانی و مخارج، خصوصیات توابع تقاضای جبرانی، استخراج تابع مطلوبیت غیر مستقیم از طریق حداقل سازی مخارج، تئوری شفرد و Roy's Identity، کشش جانشینی کالاها و اثر جانشینی، کشش تقاضا و توابع تقاضای غیر خطی

انواع بازارها (رهیافت نموداری و ریاضی)، انحصار کامل (فروش و خرید)، خصوصیات، تعادل قیمت و مقدار، تبعیض قیمت، چند کارخانه‌ای، انحصار دوجانبه و چند جانبه فروش و خرید، خصوصیات، تعادل (کرنو، برنارد، اشتاکلبرگ، تهدید، شبه رقابتی)، بازار کارتل و تراست، انحصار رقابتی، خصوصیات، شرایط تعادل، انحصار مقابل: خصوصیات، شرایط تعادل، تأثیر انواع مالیات‌ها بر تعادل (مالیات بر تولید، مالیات بر فروش، مالیات بر درآمد، مالیات بر سود، مالیات بصورت مبلغ معین)، شکست بازار

استخراج منحنی عرضه نیروی کار، تئوری خانوار و تخصیص زمان، تعادل دوگان در بازار رقابتی نیروی کار، تعیین نرخ دستمزد، بازار قابل ناقص نیروی کار

تعادل عمومی: جعبه اجورت و کاربرد آن در تعادل عمومی، مازاد تقاضا، تعادل عمومی در بازار مصرف، تعادل عمومی در بازار تولید، شرایط بھیته پارتو در بازار مصرف و بازار تولید با استفاده از جعبه اجورت، تخصیص بھیته منابع اقتصادی، توزیع بھیته کالاها، تأثیر عوامل خارجی در تولید و مصرف، ارائه یک کار عملی توسط دانشجویان

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
٪۱۰	٪۲۰	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

- تحلیل اقتصاد خرد، هال واریان، ترجمه رضا حسینی (۱۳۸۷)، نشر نی
- تئوری اقتصاد خرد، هندرسون، کوانت، ترجمه مرتضی قربانی و جمشید پژویان (۱۳۸۶)

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

هدف درس:

آشنایی با موضوعات مهم اقتصاد کلان و آموزش تحلیل های نظری مربوطه

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 خرده فروشی، شاخص عمدۀ فروشی، شاخص تولید کننده و مصرف کننده)، مراحل عملی سنجش تولید ناخالص ملی (ارزش افزوده، تولید ناخالص ملی و اجزاء آن، تولید خالص و ناخالص ملی)، سنجش هزینه ملی (حسابداری درآمد ملی، روش‌های محاسبه تولید ناخالص ملی، ضعف روش‌های مرسم و راهکارهای نوین، شاخص توزیع درآمدی، ضریب جنبی، منحنی لوزنر)، سنجش سطح قیمت (شاخص قیمت، شاخص لاسپیرز، شاخص پاشه، حسابهای ملی به قیمت ثابت)، انتخاب بین مصرف و سرمایه گذاری (تابع مصرف و سرمایه گذاری)، تابع مصرف خصوصی (میل متوسط و نهایی به مصرف)، سرمایه گذاری در تجزیه تحلیل ملی (نقش سرمایه گزاری در اقتصاد ملی)، تعیین درآمد ملی و شرایط مالی در یک نظام اقتصادی (الگوی با و بدون تجارت خارجی)، ضرایب فرازینده مالی در الگوی با و بدون دولت (تابع تولید، تابع تقاضا برای عوامل تولیدی، عرضه نیروی کار)، الگوی پخش 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)، اثر پخشی 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، تورم و بیکاری در اقتصاد، تعریف انواع بیکاری، انواع تورم، رابطه تورم و بیکاری و منحنی فیلیپس

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
%۱۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. اقتصاد کلان، طبیبان، محمد (۱۳۸۸)، انتشارات بازنات
۲. اقتصاد کلان، رحمانی، تیمور (۱۳۸۴)، انتشارات برادران.

عنوان درس به فارسی: اصول حسابداری در واحدهای کشاورزی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	پیش‌نمایش: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Accounting Principles in the Agricultural Units	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■	تعداد ساعت: ۴۸	واحد عملی: *
	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □		

هدف درس:

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

رئوس مطالب:

تعريف حسابداری، آشنایی با معادله و مقاہیم پذیرفته شده حسابداری، لزوم و اهمیت نگهداری حسابها در واحدهای اقتصادی، انواع دفاتر حسابداری، تنظیم صور حسابهای مالی واحدهای اقتصادی، انواع حسابهای مزرعه و طبقه بندی، انواع درآمدها و هزینه های واحدهای اقتصادی، حسابداری خرید نهاده ها، نحوه ثبت فعالیتهای مالی اعتبارات دریافتی در دفاتر، حساب مدیریت و سرمایه گذاری در واحدهای اقتصادی، حسابداری تعاونیها، حسابداری قیمت تمام شده، حسابداری استهلاک دارانی های واحدهای اقتصادی، نحوه محاسبه هزینه زمین و ثبت آن در دفاتر، بستن و انتقال حسابهای موقت و دائمی واحدهای اقتصادی، تراز آزمایشی، تنظیم اظهار نامه مالیاتی، آشنایی با یک برنامه کامپیوتری حسابداری.

روش ارزیابی (درصد):

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های توشتاری (۱۶۰)	%۳۰	%۱۰
--	عملکردی	--	--

بازدید: ندارد

منابع:

- اصول حسابداری، فرهودی، آرش (۱۳۸۹)، چاپ سوم، انتشارات آراد کتاب
- اصول حسابداری، انصاری، شاهخرخ (۱۳۸۸)، چاپ سوم، انتشارات یکان
- اصول حسابداری، هرون، گرن، چارلز، هاریون والتر، رابینسون، مایکل، ترجمه ابرج نوروش و غلاموضا کرمی (۱۳۸۰)، انتشارات کتاب نو، چاپ هشتم



عنوان درس به فارسی:	کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی
عنوان درس به انگلیسی:	Application of Statistics in Agricultural Economics
پیشیاز:	آمار و احتمالات
واحد نظری:	۳
تعداد واحد:	۳
تعداد ساعت:	۴۸
تخصصی	
ندراد:	<input checked="" type="checkbox"/>
آموزش تكمیلی عملی: دارد	<input type="checkbox"/>
آزمایشگاه	<input type="checkbox"/>
کارگاه	<input type="checkbox"/>
سفر علمی	<input type="checkbox"/>
سمینار	<input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنا ساختن دانشجویان با مبانی و روش‌های آماری مورد استفاده در پژوهش‌های اقتصادی

رئوس مطالب:

نمونه گیری و توزیع های نمونه گیری: کلیات نمونه گیری، نمونه گیری تصادفی ساده، نمونه گیری سیستماتیک، نمونه گیری طبقه بندی شده نمونه گیری خوش ای توزیع‌های نمونه گیری، خواص مطلوب آماره ها، قضیه حد مرکزی، برآورد فاصله ای: فاصله اطمینان برای میانگین جامعه، تفاضل میانگین دو جامعه، نسبت موقفيت جامعه، تفاضل نسبت موقفيت 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، آزمون فرض آماری میانگین یک جامعه، آزمون مقایسه میانگین دو جامعه آماری، آزمون مقایسه زوجها، آزمون فرض نسبت موقفيت در جامعه، آزمون فرض مقایسه موقفيت 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 نمونه های با حجم مساوی، تحلیل واریانس یک عاملی (یک طرفه)، تحلیل واریانس دو عاملی (دو طرفه)، رگرسیون خطی ساده و همبستگی: انواع روابط بین دو متغیر و نمودار پراکنش، تحلیل رگرسیون و استنباط آماری، رگرسیون و تحلیل واریانس، همبستگی، احتیاط در استفاده از خط رگرسیون و همبستگی

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پرورده
%۱۰	%۳۰	آزمون های توشتاری (۰/۶۰)	--
--	--	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

۱. آمارگیری نمونه ای، منصورفر، کریم (۱۳۸۴)، انتشارات سازمان سمت
۲. Mendenhall, W., L. Ott and R.L. Scheaffer (1997). Elementary Survey Sampling. Duxbury Press
A Division Wadsworth Publication Company, Inc. Belmont, California.



پیش‌باز:	۳ واحد نظری: <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد واحد: ۴۸ واحد عملی: <input type="checkbox"/>	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: بازاریابی محصولات کشاورزی و منابع طبیعی
		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	عنوان درس به انگلیسی: Marketing of Agricultural Products and Natural Resources

هدف درس:

توسعه و درک مفاهیم اساسی بازاریابی کشاورزی و صنایع غذایی، استراتژی بازاریابی، مصرف کنندگان، بازار و تحلیل قیمت با استفاده از تکنیک های اقتصادی در راستای افزایش توانمندی دانشجویان در درک صحیح مشکلات بازار و بازاریابی کشاورزی و صنایع غذایی.

رئوس مطالب:

تعريف بازار، بازاریابی، سیستم بازاریابی، بازاریابی بین المللی، نهاد های بازاریابی و e-marketing و پژوهشی های نظام سنتی بازاریابی کشاورزی در ایران و کشورهای در حال توسعه، اهداف نظام بازاریابی: مدیریت بازاریابی (گرایش تولید، فروش، کالا، بازاریابی و گرایش بازاریابی اجتماعی)، اهداف و برنامه ریزی در نظام بازاریابی، برنامه ریزی استراتژیک (استفاده از مدل های BCG، GE)، فرآیند مدیریت بازاریابی، مصرف کننده در نظام بازاریابی: انواع تقاضا از دیدگاه بازاریاب، مراحل تصمیم خرید توسط مصرف کننده، مدل محرك، واکنش رفتار خریدار، نقش قیمت در بازاریابی: هزینه های بازاریابی، حاشیه و کارانی بازاریابی، انتقال قیمت در نظام بازاریابی داخلی و خارجی، مکانیسم کشف قیمت، بررسی و تحلیل نوسانات قیمت در بازارها، روشهای قیمت گذاری (روش نقطه سرسر، روش قیمت بر اساس قیمت جاری، روش قیمت بر حسب درصد سود)، نقش عوامل محیطی بازار بر قیمت گذاری، خط مشی های قیمت گذاری (قیمت گذاری تخفیفی، تعییضی، تبلیغاتی، جغرافیایی وغیره)، طراحی کالا و تقسیم بازار و تبلیغات: طراحی کالا و تولید کالاهای جدید و خط مشی دوره های کالایی، مبانی استاندارد، درجه بندی و بسته بندی، مبانی تصمیم گیری دریاره علامت تجاری کالا، استراتژی های مارک گذاری، تقسیم بازار، هدف گیری و تعیین جایگاه بازار، شناسائی مخاطبین هدف، تبلیغات، نوع تبلیغات، بودجه تبلیغات، نهاد قیمت گذاری و مدیریت ریسک: معرفی بورس کالا در ایران و جهان، تفاوت های بازار بورس کالا و بازار سنتی، اشنایی با نحوه خرید و فروش در بورس کالا، آشنایی با بازارهای آتی و انواع قراردادها در بورس کالا (cash, forward, future, option)، نوسانات قیمت در بورس کالا (روشهای تکنیکی)، زنجیره عرضه (Supply chain): آشنایی با روش های ادغام عمودی در کشاورزی (vertical coordination in Agriculture)، آشنایی با زنجیره عرضه محصولات و صنایع غذایی در ایران و جهان، اهداف و منافع ذخیره سازی در کشاورزی، ماهیت کانال های توزیع کالا، شبکه توزیع و حمل و نقل کالا، تحقیقات بازاریابی و سیتمهای اطلاعاتی، فرآیند تحقیق بازاریابی، سیستم اطلاعات بازاریابی MIS، تحقیقات اکتشافی، توصیفی، تجزیی، بازدید: ندارد

روش ارزیابی (درصد):

پروردۀ	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	٪۲۰	٪۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

- اصل بازاریابی، فلیپ کارت و گری آرمسترانگ، ترجمه بهمن فروزنده (۱۳۸۳)، نشر آتروپات
- قیمت محصولات کشاورزی، ترجمه سید صدر حسینی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۸
- Norwood & LUSK. (2008). Agriculture marketing & price Analysis ch 5, 6, 7, 9, 10.

پیش‌نیاز:	واحد نظری: ۳	تعداد واحد: ۳	نوع درس:	عنوان درس به فارسی: اقتصاد جنگل، مرتع و شیلات
اقتصاد خرد (۱)	واحد عملی: ۰	تعداد ساعت: ۴۸	تخصصی	عنوان درس به انگلیسی: Economics of Forest, Pasture and Fishing
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	ندارد ■			

هدف درس:

آنلاین دانشجویان با مسائل و منافع مرتبط با جنگل و مرتع و کاربره اصول اقتصاد در مدیریت و ارزیابی اقتصادی عملکرد جنگلها و مراعات، سرمایه گذاری در جنگلها و مراعات

رئوس مطالب:

(الف) اقتصاد جنگل و مرتع: تعریف اقتصاد جنگل و مرتع، اهمیت زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی جنگلها و مراعات، محصولات مستقیم و غیر مستقیم جنگلها و مراعات، ساختار بازار (عرضه و تقاضا، کشتها، قیمت گذاری)، استهلاک، قراردادهای مربوط به بدهه برداری از مراعات فواین و مقررات بدهه برداری از جنگلها و مراعات، تناوب در بدهه برداری از جنگل و مرتع، وضعیت جنگلها و مراعات جهان و نقش آنها در اقتصاد ملی کشورها، پراکنش و سمعت جنگلها و مراعات، تقسیم بندی، مروری بر وضعیت گذشته و حال جنگلها و مراعات ایران، بدهه برداری از منابع جنگلی و مرتع، تقسیم بندی جنگلها و مراعات، ارزشگذاری منابع جنگلی ایران، عرضه و تقاضای جوب، ارزش هر متر مکعب جوب، تضمین گیری در مورد برداشت جوب درختان، دوره تناوب، تعیین سن بدهه قلعه درخت، تعیین اندازه بدهه مراعات مدیریت بدهه برداری از جنگلها و مراعات (شیوه های مدیریت، برنامه ریزی برداشت، مدلهای هیدرولوژیکی، الفزایش عملکرد و...)، سرمایه گذاری در طرحهای جنگلداری و مراعات (برآورد ارزش جنگل و مرتع، قیمت گذاری)، ارزشگذاری کالاهای و کارکردهای جنگل و مرتع، مدیریت جنگلها و مراعات تحت شرایط رسک و عدم اطمینان، حوادث و مخاطرات، توزیع احتمالات، نوباتات بازار، استراتژیهای حداقل سازی رسک، روشهای اقتصادی جلوگیری از تخریب جنگلها و مراعات، بروزی اثرات اقتصادی و زیست محیطی توسعه جنگلها و مراعات (جلوگیری از فرسایش خاک، سبل، الودگیهای زیست محیطی، تغییرات آب و هوایی، سلامت جامعه، تعادل زیستی، و...)، جلوگیری از تهی شدن مراعات از بوش گیاهی

(ب) اقتصاد شیلات: تعریف شیلات، اهداف اقتصاد شیلات، اهمیت اقتصادی فعالیتهای شیلات، عرضه و تقاضا محصولات شیلاتی، تابع لوگیتیک رشد، تابع صید، صید آزاد، صید اشتراکی، مالکیت خصوصی و صید بهبه اجتماعی، تعادل اقتصادی و بیولوژیکی، مدیریت پایدار منابع دریابی، شاخهای پایداری، برداشت بدهه، تعیین دوره بدهه برداشت، رسک و عدم حتمیت در صنعت شیلات، خصوصیات و ساختار شیلات ایران، نقش شیلات در اقتصاد ایران، شبکه تولید و توزیع (تعاونی ها و سایر نظام های بدهه برداری)، انواع تولیدات شیلات، تجارت محصولات شیلاتی (صدارات و واردات)، صنعت پرورش ماهی، انواع بازار محصولات دریابی، بازاریابی محصولات شیلاتی، عملکرد صنعت شیلات در برنامه های توسعه ایران، برنامه ها و استراتژی های توسعه در صنعت شیلات، نقش تحقیقات و سازمانهای تحقیقاتی در اقتصاد شیلات.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	مبان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
٪۱۰	٪۳۰	آزمون های نوشتنی (٪۶۰)	
-	-	عملکردی	

بازدید: بازدید کارگاهی و بازدید از جنگل آموزشی خیروود کنار

منابع:

۱. اقتصاد منابع طبیعی، امیر نژاد، حمید (۱۳۸۶)، انتشارات جاودانه، چاپ اول، ۱۳۸۶
 ۲. اقتصاد منابع طبیعی، کریم، محمد حسین و احمد اکبری و مجتبی عباسیان (۱۳۸۷)، چاپ آرمانسا
 ۳. اقتصاد منابع طبیعی، اسماعیلی، عبدالکریم (۱۳۸۳)، انتشارات دانشگاه تهران
1. Klemperer, W.D. 2003. Forest Resource Economics and Finance, Klemperer.
 2. Miller, G. Tyler. 1990. Resource Conservation and Management. Belmont: Wadsworth Publishing.
 3. Worrell, A. 1970. Principles of Forest Policy. New York. McGrawHill Book Co. 243 p.
 4. C. J. Hepburn and P. Koundouri, Recent advances in discounting: Implications for forest

عنوان درس به فارسی: اقتصاد آب و زمین	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲	پیشیاز: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Economics of Water & Land	تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲	واحد عملی: ۰
■ ندارد	آموزش تکمیلی عملی: دارد	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>
سفر علمی <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی با مباحث اقتصادی آب و زمین در کشاورزی و منابع طبیعی

رئوس مطالب:

- (الف) اقتصاد آب: مفاهیم اولیه، سیستم منابع آب، کمیابی آب، پاسخ به کمیابی آب، آب و کمبود غذا، هزینه فرصت، ابزار اقتصادی، ویژگیهای اقتصادی آب، آب و توسعه در ایران (آب و فقر، مفاهیم و شخصی)، مشخصات آب به عنوان یک کالای اقتصادی، حنیه های اجتماعی آب، ملاحظات سیاسی و قانونی، هزینه ها و منافع، روش ها و معیارهای اقتصادی تخصیص آب، مفاهیم و تعاریف اقتصادی آب (هزینه فرصت، راندمان، قیمت سایه ای آب، زیان مرده، بهینه پارتو)، ارزشگذاری آب (تعريف، عناصر رفاه اقتصادی آب، معیارها و روشهای ارزشگذاری آب)، روشهای قیمت گذاری آب، شکت بازار، و تارکارآمدی نهادها، نهادها و حاکمیت آب (تمرکز زدایی، حاکمیت محلی آب، تخصیص بهینه آب، قیمت گذاری، مدیریت عرضه و تقاضای آب)
- (ب) اقتصاد زمین: مفهوم اقتصادی زمین (عامل تولید، در دسترسن بودن زمین برای کاربردهای مختلف اقتصادی، روند اجتماعی و دموگرافیک)، انواع کاربری های زمین، تعریف و خصوصیات زمین: تعريف و اندازه گیری کاربری های زمین، ویژگی های منابع متکی به زمین، قابلیت های کاربردهای مختلف زمین، عرضه زمین، عوامل اقتصادی تعیین کننده اجاره زمین، اصول اقتصادی مؤثر بر کاربری زمین، مفهوم اجاره، بهره وری زمین و تأثیر آن بر کاربرد زمین، تغیره ریکاردو، تغیره وان تانن، عوامل مؤثر بر اجاره زمین (فاصله تا مرکز خرید، موقعیت جغرافیایی، اثرات خارجی کاربره زمین Externalities ، تقاضاهای مختلف زمین، سیاستهای دولت در برنامه کاربرد زمین، عوامل اقتصادی مؤثر بر ارزش زمین و ارزشگذاری اقتصاد زمین، بازدهی اقتصادی زمین، مدیریت زمین)

روش ارزیابی (درصد):

پروردگار	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	%۳۰	%۱۰
--	عملکردی	--	--

بازدید: ندارد

منابع:

- Barlowe, R. (1986). Land Resource Economic: The Economic of Real Estate (Fourth Edition) Englewood Cliff, NJ: Prentice Hall.
- Esparraza, A. And J. Caruthers (2000). Land use planning and exurbanization in the rural mountain west. Journal of the American Planning Association 20:23-36.
- Wimpenny J (1994) Managing water as an Economic Resource, Routledge.
- Merret S (1997). Introduction to the Economics of water Resource: An International perspective, UCL Press.
- Moncur, James E. T., and Richard L. Pollock. Scarcity Rents for water: A Valuation and Pricing Model. Land Economics 64 (February 1988): 62-72.
- Monteiro Henrique. Water Pricing Models: a survey. DINAMIA – Research Centre on Socioeconomic change working paper No. 2005/45 (August 2005).

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

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با کاربرد الگوهای عملی و نظری در مشخص کردن ساختار تولید و تصمیم گیری در سطح واحدهای تولید کشاورزی

رئوس مطالب:

مقدمه (تعريف و اهداف اقتصاد تولید، اهداف تولید کننده، محیط اقتصادی تولید، سازمان تولید، بنگاههای تولیدی و سروالات پیش روی، نقش دولت و سروالات پیش روی واحدهای تولید، ارتباط بنگاهها و خاتمه‌ها)، تکنولوژی تولید (مفهوم تکنولوژی تولید، تابع تولید و امکانات تولید، خصوصیات تابع تولید، کاربردهای مفهوم تابع تولید)، تجزیه و تحلیل تولید (مفهوم بلندمدت و کوتاه مدت تولید، تجزیه و تحلیل جنبه‌های فنی تولید در کوتاه مدت، رابطه داده و ستدنه، بهره وری و کشش عوامل تولید، مراحل تولید، قانون تغییرات تولید در مراحل مختلف تولید، ارتباط بین تولید متوسط نهایی و کشش، تضمیم گیری تولید براساس تولید متوسط، متالهایی از تابع تولید کوتاه مدت)، تجزیه و تحلیل جنبه‌های اقتصادی تولید در کوتاه مدت (تابع ارزی تولید کل، تولید متوسط و نهایی، قانون مصرف بهینه نهاده، توجیه اقتصادی بودن نواحی تولیدی، میزان بهینه تولید، سود اقتصادی و سود حسابداری، خطوط سود همان، حداکثرسازی سود از جنبه نهاده با رویکرد گرافیکی و ریاضی، عوامل تعیین کننده تضمیمات در واحد تولیدی، متالهایی از حداکثر سازی سود در کوتاه مدت، استخراج تابع تقاضای نهاده در کوتاه مدت با استفاده از تابع سود، تعیین سطح بهینه تولید و تابع عرضه محصول، مطالعه مقامه ای، کشش سود)، تجزیه و تحلیل جنبه تکنیکی تولید در بلندمدت (تابع بهره وری، منحنی تولید همان، خطوط مرزی، نرخ نهایی جانتیتی فنی بین نهاده‌ها، کشش جانتیتی نهاده‌ها، ارتباط متقابل فنی نهاده‌ها، کشش مقیاس، همگن تابع تولید)، تجزیه و تحلیل جنبه اقتصادی تولید در بلندمدت (حداکثر سازی هزینه، تعیین ترکیب نهاده‌ها با کمترین هزینه، معادله خط هزینه همان، استخراج تابع تقاضای نهاده‌ها، تابع هزینه (تعريف، نحوه استخراج تابع هزینه، تابع هزینه نهایی و متوسط، خصوصیات تابع هزینه)، استخراج تابع تقاضا از تابع هزینه، توری دو گان، بازده به مقیاس و هزینه متوسط کل، تابع هزینه کوتاه مدت و بلندمدت، منابع بازده به مقیاس، حداکثرسازی سود در بلندمدت با رویکرد گرافیکی، منحنی تولید همان بلندمدت، منحنی سود همان بلندمدت، تعیین مقدار بهینه نهاده‌ها در بلندمدت، متالهایی حداکثرسازی در بلندمدت و بازده به مقیاس، حداکثر سازی سود در بلندمدت با رویکرد ریاضی (اصول حداکثرسازی سود، استخراج تابع تقاضای بلندمدت)، تابع سود (تعريف، نحوه استخراج، خصوصیات، نحوه استخراج تابع عرضه، عوامل مؤثر بر حداکثر سود)، حداکثرسازی تولید در بلندمدت، مطالعه بهینه بایی در بازار غیر رقابتی، سطح بهینه نهاده، سطح بهینه تولید، رفتار قیمت گذاری واحد تولیدی در بازار، تمايز بازارها، عدم کارایی در بازار غیر رقابتی، مالیات و رفایت ناقصی، انواع تابع تولید برای تجزیه و تحلیل کاربردی تولید، بهره وری و کارائی، ارائه یک کار عملی توسط دانشجویان

روش ارزیابی (در صد):

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروره
٪ ۱۰	٪ ۲۰	آزمون های نوشتاری (٪ ۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. اقتصاد تولید، جان. پی. دال، فرانک ارزام، ارسلانبد. محمد رضا (مترجم)، مرکز نشر دانشگاهی
2. John P. Doll, Frank Orazem Frank Orazem, Production Economics: Theory with Applications, Krieger Publishing Company, 2 edition, October 1992
3. Hackman, Steven T. Production Economics, 2008



عنوان درس به فارسی: اقتصاد سنجی	نوع درس: تخصصی تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	پیشناز: اقتصاد خرد (۱)، کاربرد آمار در اقتصاد کشاورزی
عنوان درس به انگلیسی: Econometrics	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف درس:

آشنا ساختن دانشجویان با روش‌های برآورد و آزمون‌الگوهای اقتصادی و جنبه‌های مقداری تئوری‌های علم اقتصاد است.

رئوس مطالب:

مفهوم اقتصاد سنجی، الگوهای رگرسیون، رگرسیون و همبستگی، اطلاعات و آمار و اشکالات، اجزاء، تابع رگرسیون، تابع رگرسیون جامعه و نمونه، برآورد مدل‌های رگرسیون، کاربرد ماتریس در تخمین مدلها، استفاده از روش OLS و ویژگی‌های آن، آزمون فرضیه، آزمون T، تجزیه و تحلیل واریانس آزمون F، آزمون کای دو، فاصله اطمینان، ضریب تعیین R^2 و R^2 ، واریانس و خطای استاندارد، تجزیه و تحلیل رگرسیون، انواع الگوهای رگرسیون، معیار مقایسه انواع مدلها، الگوهای مقید و غیرمقید، مفهوم هم خطی، پی‌آمداتی، روش‌های شناسایی هم خطی، روش‌های رفع هم خطی، مفهوم واریانس تاهمسانی، پی‌آمداتی واریانس تاهمسانی، روش‌های شناسایی و روش‌های رفع واریانس تاهمسانی، مفهوم خود همبستگی و همبستگی پسی در پس و پی‌آمداتها، روش‌های شناسایی و روش‌های رفع خود همبستگی تصريح الگوها، انواع خطای تصريح، پی‌آمداتها و روش‌های آزمون خطای تصريح، متغیرهای مجازی (موهومی) و کاربرد آنها.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون‌های نوشتاری (٪۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

- مبانی اقتصاد سنجی، دامودار، گجراتی، ترجمه حمید ابریشمی (۱۳۸۹)، دانشگاه تهران
- تئوری و مسائل آمار و اقتصاد سنجی، کیانی، هزبر (۱۳۷۹)، نشر نی
- مبانی اقتصاد سنجی، یان کمنتا، ترجمه هزبر کیانی (۱۳۸۲)، مرکز نشر دانشگاهی
- Gary Koop, 2008, Introduction to Econometrics, 1ed. published by John Wiley



عنوان درس به فارسی: کسب و کار کشاورزی تجاری	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۳	پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Agricultural Business (Agri-Business)	ندارد	تعداد ساعت: ۴۸	واحد عملی: ۰	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی با مباحث مربوط به ماهیت و برنامه کسب و کار کشاورزی

رئوس مطالب:

تعاریف و مفاهیم پایه، وضعیت آماری نوع کسب و کار در زیربخش‌های کشاورزی، اهمیت اقتصادی کسب و کارهای کشاورزی در اقتصاد، چگونگی وضعیت برپایی کسب و کار در ایران (ضعفها و قوتها، برنامه کسب و کار) Business Plan، مؤلفه‌های اساسی یک برنامه کسب و کار کشاورزی، چیستی برنامه کسب و کار (تعریف و مفاهیم پایه)، ضرورت وجودی برنامه کسب و کار برای برپایی یک بنگاه در کشاورزی، اجزای اصلی برنامه کسب و کار کشاورزی، ویژگی‌های بنگاه در یک برنامه کسب و کار کشاورزی، بازارهای هدف (تحلیل روندها و صنعت، بررسی مزیت رقابتی پایدار در برنامه کسب و کار کشاورزی)، بررسی ریسک و موقعیت‌های استراتژیک در برنامه کسب و کار کشاورزی، برنامه بازاریابی و استراتژی فروش در برنامه کسب و کار کشاورزی، بررسی موقعیت مالی بنگاه در برنامه کسب و کار کشاورزی، مدیریت و سازمان در یک برنامه کسب و کار کشاورزی، توسعه‌ها، محدودیتها، اصول زمان بندی فعالیت‌ها در یک برنامه کسب و کار کشاورزی، رفتار قیمتی در کسب و کار کشاورزی (مفهوم پایه، رفتار قیمتی در برنامه کسب و کار کشاورزی، ادغامهای افقی و عمودی در کسب و کار کشاورزی، رفتار کمی و کیفی، مؤلفه‌های بازار در برنامه کسب و کارهای کشاورزی، تجزیه و تحلیل فنی قیمتی Average، بررسی ترکیبی تجزیه و تحلیل قیمتی فنی و بنیادین در کسب و کار کشاورزی، برنامه‌های توسعه تقاضا در کسب و کار کشاورزی، ویژگی‌های محصول).

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰)	--
--	--	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

۱. اقتصاد کشاورزی و کشاورزی تجاری، جی. کرامر، سی. جنسن، دی. ساوتگیت، ترجمه قربانی و فرجزاد (۱۳۸۳)



پیش‌نیاز: اقتصاد خرد (۱)	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: اقتصاد محیط زیست
		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" 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: Environmental Economics

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با محیط زیست و مسائل و پدیده های عمدۀ زیست محیطی از منظر اقتصادی و کاربرد اصول اقتصاد در حل آن

رئوس مطالب:

مفهوم اقتصاد محیط زیست، تاریخچه اقتصاد محیط زیست، اهمیت اقتصاد محیط زیست، اقتصاد و محیط زیست، نوع زیستی، منابع طبیعی تجدید شونده و غیر قابل تجدید، منافع محیط زیست: سالم سازی محیط، جذب آبادنه ها، تولید اکسیژن، تعدیل آب و هوا و تأثیر بر پدیده گلخانه ای و زیبایی محیط و تأثیر مثبت فرجه بخش بر انسان، عوامل آلودگی و تخریب محیط زیست: (انواع آلاینده ها، جمعیت، مصرف انرژی، توسعه ناپایدار کشاورزی، نهاده های کشاورزی)، هزینه های آلودگی، تغییر اقلیم، شکست بازار (تأثیر عوامل خارجی)، تأثیر سیاست های دولت بر محیط زیست، منافع کنترل آلودگی، ابزارهای اقتصادی حفاظت از محیط زیست و کنترل آلودگی: (سهمیه بندی قیمت، Tradable Pollution Permits)، بارانه ها، مجوزهای آلودگی قابل مبادله Price Rationing، استانداردها، تبلیغات، جریمه های آلودگی، و مالیاتها، سطح بهره برداری بهینه از محیط زیست، ارزشگذاری اقتصادی محیط زیست: (مبانی فلسفی و اصول اخلاقی ارزشگذاری موهاب زیست محیطی، حسابداری درآمد ملی و ارزشگذاری موهاب زیست محیطی، طیقه بندی کالاهای و خدمات زیست محیطی، ارزش های مصرفی، ارزش های غیر مصرفی، اصول تعیین ارزش اقتصادی موهاب زیست محیطی، روش های تعیین قیمت موهاب زیست محیطی، روش های واسطه به تغییر فیزیکی، روش های واسطه به تغییر رفتار انسان، روش های غیر مستقیم، روش های مستقیم ارزشگذاری)، سیاست های زیست محیطی.

توصیه می شود یک گزارش تحقیقی در رابطه با مسائل مرتبط با اقتصاد محیط زیست ایران یا جهان تهیه و ارائه گردد.

روش ارزیابی (درصد):

پروردگار	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	٪۲۰	٪۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. مقدمه ای بر ارزشگذاری محیط زیست، قربانی، محمد و علی فیروز زارع (۱۳۸۷)، دانشگاه فردوسی
2. Nick Hanley, Jason F. Shogren and Ben White (2005). Environmental Economics (The Theory and Practice), Mac Millan.

عنوان درس به فارسی: اقتصاد ریاضی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	پیش‌نیاز: ریاضیات (۲)
عنوان درس به انگلیسی: Mathematical Economics	■ آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با کاربرد مباحث کمی در اقتصاد کشاورزی

رئوس مطالب:

ماهیت اقتصاد ریاضی، اقتصاد ریاضی در مقابل اقتصاد غیر ریاضی، اقتصاد ریاضی در مقابل اقتصاد سنجی، مدل‌های اقتصادی (اجزاء مدل‌های ریاضی، سیستم اعداد واقعی، مفهوم Sets، روابط و توابع، نوع توابع، توابع دو یا چند متغیر مستقل، سطوح عمومی سازی، تجزیه و تحلیل تعادل ایستا در اقتصاد، مفهوم تعادل، تعادل جزئی بازار (مدل خطی و مدل غیر خطی)، تعادل عمومی بازار، تجزیه و تعادل در درآمد ملی، مدل‌های خطی و ماتریس حیزه‌ی (ماتریس و عوامل ماتریس، قوانین توزیع، تجمعی)، تعریف تجمعی، ماتریس واحد و ماتریس صفر، ماتریس معکوس و ترانسپوزه، مقایسه ایستا و مفهوم مشتق و استنتاج (ماهیت مقایسه ایستایی، نرخ تغییر و مشتق، استخراج و شبیه منحنی، مفهوم حد، تئوری حد، بیوستگی و گستگی تابع)، حداقل سازی توابع لگاریتمی و نمایی

روش ارزیابی (درصد):

ارزیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
%۱۰	%۳۰	آزمون‌های نوشتاری (۶۰٪)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. اقتصاد ریاضی، توکلی، اکبر و مهدی نفر (۱۳۸۴)، چاپ جهاد دانشگاهی
۲. برنامه ریزی ریاضی در کشاورزی، بیتر. هیزل، راجر. نورتن، ترجمه رامین فروتن (۱۳۸۱)، انتشارات احمد
۳. پژوهش عملیاتی و برنامه ریزی خطی، مهرگان، محمد رضا (۱۳۸۶)، نشر کتاب دانشگاهی
4. CHIANG, A.C. 1984. Fundamental Methods of Mathematical Economics, Third Edition. MacGraw.Hill, Inc.



عنوان درس به فارسی: مدیریت واحدهای کشاورزی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۳	پیشناز: کسب و کار کشاورزی تجاری
عنوان درس به انگلیسی: Management of Agricultural Units	تعداد ساعت:	۴۸	واحد عملی: ۰	
	■ ندارد <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/>			آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

■ آزمایشگاه کارگاه سفر علمی سمینار

هدف درس:

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

رئوس مطالب:

مفهوم مدیریت، نقش مدیریت در کشاورزی نوین و تجاري، عوامل موفقیت مدیریت، ویژگی های مدیران موفق، تجزیه و تحلیل حسابهای مدیریتی (سودناخالص، هزینه کامل، حساب مقابسه ای)، استهلاک و روشهای محاسبه، تئوریهای تصمیم گیری در مدیریت، نقش بودجه بدی در تصمیم گیری، تصمیم گیری در شرایط اطمینان و عدم اطمینان، بهره وری و کارائی، برنامه ریزی زمانی مدیریت (برنامه PERT مسیر بحرانی CPM)، ارزیابی اثرات زیست محیطی عملیات مدیریت مزرعه، سیستم های کشاورزی ارگانیک و متعارف، انتخاب ترکیب بهینه فعالیتها، تجزیه و تحلیل حساسیت، شاخص ها و تکنیکهای ارزیابی عملکرد مدیران و واحدهای تولیدی،
مطالعه موردی: هر دانشجو موظف است یک واحد کشاورزی را انتخاب و عملکرد آنرا با استفاده از روشهای مناسب بررسی نماید.

روش ارزیابی (درصد):

پرورده	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزیابی مستمر
—	آزمون های توشتاری (۱۶۰)	%۳۰	%۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. مدیریت تولید، الونی، سید مهدی و نصرالله میر شقیعی (۱۳۸۱)، چاپ استان قدس رضوی
۲. مدیریت کشاورزی، هوگو اشتین، کای لانگهین، دهقانیان، سیاوش (متترجم)، جهاد دانشگاهی دانشگاه فردوسی، ۱۳۷۴
3. Rae A. N. (1994). Agricultural Management Economics. CAB International.
4. Osborn D. D. and Schneeberger K. C. (1982). Modern Agricultural Management. Reston Publishing.
5. Fleisher, B. Agricultural Risk Management. Lynne Rienner Publishers. Boulder, CO. 1990.
6. Fare, R. and Primont, D. 1995. Multi-Output Production and Duality: Theory and Applications (Boston: Kluwer Academic Publishers).
7. Robison, L.J., and Barry, P.J. (1987). The Competitive Firm's Response to Risk. MacMillan Publishing Company, New York, NY.

عنوان درس به فارسی: مدیریت مالی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۳	پیشیاز: اصول حسابداری در واحدهای کشاورزی
عنوان درس به انگلیسی: Financial Management	تعداد ساعت: ۴۸	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با مسائل مالی واحدهای کشاورزی و صنایع غذایی

رئوس مطالب:

مقدمه ای بر مدیریت مالی (مروری بر مدیریت مالی، نهادها و بازارهای مالی، صورت های مالی و گردش جریان نقدی، تجزیه و تحلیل صورتهای مالی)، دارایی های مالی (ساختار و اهرم مالی، توزیع سود سهام)، ارزش زمانی بول (جریان نقدی فردی، ارزش آتی سالواره (ارزش حال، ارزش آتی) سیستم چهار متغیره سالواره، ارزش حال خالص (ترخ تنزیل ثابت، ترخ تنزیل کلی، تورم، استهلاک وام، ارزیابی مالی، ارزیابی سهام)، منحنی بازده (روش فهرست های اوراق مشارکت، کاربرد آن در تعیین قیمت برگه اوراق مشارکت، کاربرد آن در تعیین ترخ ها)، منحنی بازده پویا، چارت پویا، بودجه بندی سرمایه ای: تجزیه و تحلیل NPV، اصول پایه، پیش بینی جریان نقدی، سرمایه در گردش، تحلیل حساسیت، روش هزینه کاهنده، اصول پایه، تحلیل سر به سر (روش سود حسابداری، روش NPV)، روش های ارزیابی سه گانه (روش ارزش حال تعدیل شده، روش جریان ورودی های سهامداران، روش میانگین وزنی هزینه سرمایه)، سرمایه گذاری در دارایی های بلندمدت، برآورد جریان نقدی و ریسک، برنامه ریزی مالی، برنامه ریزی مالی شرکت (روش واقعی، روش پیش بینی، روش جریان نقدی، روش نسبت های مالی)، تحلیل حساسیت مفهوم مدیریت مالی، قلمرو امور مالی، تجزیه و تحلیل نسبت های مالی، صورتحسابهای مالی، بودجه بندی نقدی، اوراق بهادر و استناد تجاری، منابع تامین مالی، ویژگیهای منابع مالی، سرمایه گذاری در شرایط عدم اطمینان، روشهای سرمایه گذاری، ترخ بازدهی سرمایه گذاری، بازار بورس، انواع بدھی ها، اداره اتبار و موجودی کالا، اداره مطالبات و بدھکاران، اعتبار، ضمانت نامه های مالی

روش ارزیابی (درصد):

پروزه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های نوشتاری (۶۰/)	%۲۰	%۱۰
--	عملکردی	--	--

بازدید: ندارد

منابع:

- Lawrence J. Gitman, Chad J. Zutter, Principles of Managerial Finance (12th Edition, 2007)



عنوان درس به فارسی: کاربرد برنامه ریزی ریاضی در کشاورزی و منابع طبیعی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیش‌نیاز: ریاضیات (۲)
عنوان درس به انگلیسی: Mathematical Programming Applications in Agr. & N. Resources	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■	ندارد □	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	

هدف درس:

آشنایی با مسائل تخصیص بهینه منابع تولیدی در تولید محصولات و تجزیه و تحلیل های اقتصادی در تصمیم گیری های کشاورزی

رئوس مطالب:

مقدمه و تعاریف، معرفی برنامه ریزی ریاضی، اصول حل مسائل برنامه ریزی ریاضی (روش نموداری؛ تماش هندسی، یافتن جواب بهینه، محاسبه قیمت سایه ای، تحلیل حساسیت، بررسی تغییرات در ضرایبتابع هدف و تغییر در محدودیت ها)، روش سیمپلکس، روش پیوسته، روش اعداد صحیح، روش حمل و نقل ساده مرکب، روش آرمانی و غیره، مشکلات محاسباتی در برنامه ریزی ریاضی، مدل های شبکه، برنامه ریزی پویا، روش های ساختن الگوی بهره برداری کشاورزی، همگن سازی، برنامه ریزی در شرایط ریسک، اصول و قواعد تصمیم گیری در شرایط ریسک، روش های مدل سازی تصمیمات تولید (۱- روش های برنامه ریزی ریسکی: مدل برنامه ریزی ریاضی، مدل برنامه ریزی ریسکی درجه دوم، مدل قابل تفکیک، مدل با محدودیت ریسک نهایی، مدل موتاد، مدل تارگت، موتاد، مدل میانگین، جینی، مدل ماکریم کننده مطلوبیت، مدل مطلوبیت، کارا ۲- روش های برنامه ریزی تصادفی: برنامه ریزی تصادفی متواالی و نامتواالی ۳- سایر روش های برنامه ریزی)، کاربرد مدل های برنامه ریزی ریسکی، ساختن الگوهای برنامه ریزی ریاضی (فعالیتها، محدودیت ها، سطرهای انتقالی، ضرایب، منابع هدف، طول دوره برنامه ریزی ریاضی)، احتیاط های لازم در ساختن الگوی روش های مختلف برداشت محصول، الگوی محدودیت چندگانه زمین، الگوی روش های مختلف تولید، الگوی محدودیت های احساسی، الگوی محدودیت های متعدد کار، الگوی فعالیتهای دارای هزینه ثابت، آشنایی با ترم افزار های برنامه ریزی ریاضی (lindo, lingo و ...)، برنامه دوگان و تفسیر اقتصادی آن

روش ارزیابی (در صد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پرورزه
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	-
-	-	عملکردی	-

بازدید: ندارد

منابع:

۱. کاربرد برنامه ریزی ریاضی در کشاورزی، غلامرضا سلطانی و دیگران (۱۳۷۸)، چاپ سازمان تحقیقات و آموزش و تربیت کشاورزی
2. Hazell, P.B.R. & R.D. Norton. (1986). Mathematical programming for economic analysis in agriculture. Collier McMillan Publisher, London.

پیش‌نیاز:	واحد نظری: ۳	تعداد واحد: ۳	نوع درس:	عنوان درس به فارسی:
اقتصاد خرد (۱)	واحد عملی: ۰	تعداد ساعت: ۴۸	تخصصی	تهیه و ارزیابی اقتصادی طرح های کشاورزی و منابع طبیعی
				عنوان درس به انگلیسی:
				Preparation and Economic Evaluation of Agri. & N. R. Projects
آموزش تکمیلی عملی: دارد ■	ندارد □			
آزمایشگاه □	کارگاه □	سفر علمی □		
سمینار □				

هدف درس:

شناخت اهمیت طرح ها در برنامه های توسعه اقتصادی و بررسی چگونگی تهیه طرحهای کشاورزی توسط بخش خصوصی یا بخش دولتی و نیز آشنایی دانشجویان جهت انجام تحلیل و ارزیابی مالی و اقتصادی طرحهای کشاورزی و منابع طبیعی می باشد.

رنوس مطالب:

(الف) مقدمه و کلیات: مقدمه ای بر تحلیل هزینه فایده طرح ها (تحلیل مالی و اقتصادی طرح، نقش تحلیل مالی و تحلیل هزینه فایده در فرآیند توسعه، ارزیابی و اجرای طرحها، استفاده های مرسوم از روش تحلیل هزینه، فایده)، ارزیابی با هدف سودآوری مالی (ارزیابی مالی طرح)، ارزیابی با هدف رفاه اقتصادی (ارزیابی اقتصادی طرح)، توزیع مجدد درآمد و رفاه اجتماعی (ارزیابی اجتماعی طرح)

(ب) ارزیابی مالی طرح ها: ارزشگذاری هزینه و فایده های مالی طرح (موارد انجام تحلیل مالی، ارزشگذاری فایده های طرح در یک تحلیل مالی، ارزشگذاری هزینه های طرح، قیمت‌های اسیما واقعی)، جریان نقدینگی (Cash flow) در تحلیل مالی طرح (تحلیل نقدینگی مالی)، عمر طرح، هزینه های سرمایه ای، هزینه های بهره برداری، برنامه مالی طرح، مالیات، منافع طرح، مالیات، تنزیل و نرخ تنزیل مالی (بینه بارنو و معیار جریان هیکس، کالدور، ترجیح زمانی، نرخ نهایی ترجیح زمانی، نرخ تنزیل در تحلیل طرح، نرخ تنزیل فردی، هزینه سرمایه برای مجری طرح، نرخ تنزیل اسیما واقعی)، معیارهای غیر تنزیلی ارزش طرح، معیارهای تنزیلی ارزیابی طرح (ارزش حال خالص طرح (NPV)، نرخ بازده داخلی طرح (IRR)، نسبت هزینه، فایده (BCR)، نسبت خالص منافع سرمایه گذاری (NBIR)، نسبت هزینه منافع داخلی طرح (DRCR))

(ج) تحلیل اقتصادی طرح ها: چارچوب تحلیل اقتصادی هزینه، فایده طرح (نقش تحلیل اقتصادی طرح، چارچوبی برای تحلیل اقتصادی طرح، شکست بازار کالاهای نهاده ها، مداخله دولت، اثاث جانی و کالاهای عمومی، چارچوب تحلیل اجتماعی طرح، توزیع نابرابر درآمد و تروت)، ارزشگذاری اقتصادی کالاهای قابل تجارت (معرفی کالاهای قابل تجارت و غیره قابل تجارت، سنجش ارزش های اقتصادی الاهای قابل تجارت با قیمت های مرزی)

(د) ارزشگذاری اقتصادی نهاده های اساسی طرح (دستمزد سایه ای نیروی کار)، ارزشگذاری اثاث خارجی (Externalities) شامل آثار زیست محیطی طرحها (معرفی آثار خارجی، شناسایی آثار خارجی، وارکوردن آثار خارجی در جریان نقدینگی طرح، مثال های در مورد ارزشگذاری آثار زیست محیطی)، تحویه تهیه و تنظیم اطلاعات یک طرح از طریق کامپیوتر و محاسبه سود آوری طرح از طریق روش های ارزیابی مالی نظری NPV در محیط EXCEL با سایر نرم افزارها.

هر دانشجو اطلاعات مربوط به یک طرح سرمایه گذاری کشاورزی را نهاده و طرح مذکور را زیر نظر استاد درس ارزیابی نموده و گزارش تحقیق مربوطه را ارائه دهد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
%۱۰	/۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	-
--	-	عملکردی	-

بازدید: ندارد



منابع:

- تحلیل اقتصادی طرحهای کشاورزی، گیتینگر، پرایز، ترجمه مجید کوباهی (۱۳۸۹)، انتشارات دانشگاه تهران.
- Perkins, Frances (1994). "Practical Cost Benefit Analysis (Basic Concepts And Applications)". Macmillan Education Australia.

عنوان درس به فارسی: اقتصاد توسعه و توسعه پایدار	نوع درس: شخصی	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	بیشنیاز: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Economic Development and Sustainable Development of Agri & N. resources	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی با مفاهیم توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی و جنبه های اقتصادی آن

رنوس مطالب:

- (الف) اقتصاد توسعه: چرایی مطالعات اقتصاد توسعه، مفهوم و تعاریف توسعه اقتصادی و توسعه کشاورزی و اهداف آن، ویژگیهای اقتصادی و کشاورزی کشورهای توسعه نیافت، در حال توسعه و توسعه یافته بر اساس شاخصهای رشد و توسعه به ذکر روشهای محاسبه، نقش و اهمیت بخش کشاورزی در فرآیند توسعه، برنامه ها، سیاستها و مدلهاهای توسعه اقتصادی با تأکید بر مدلهاهای اقتصادی دوگانه و با اشاره به نظریه های توسعه، مسائل و موانع توسعه اقتصادی در کشورهای جهان سوم از قبیل رشد جمعیت، اشتغال، مهاجرت، شهری شدن، پیداشر و سلامتی و اینستی غذا
- (ب) توسعه پایدار: مفهوم کلی پایداری و توسعه پایدار، مفهوم توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، اهداف توسعه پایدار، نظریه های توسعه پایدار، اقتصاد کشاورزی، منابع طبیعی و توسعه پایدار، شاخصهای اقتصادی و اجتماعی در توسعه پایدار، پایداری اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی، سیاست های همگام با توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، نقش روتا در توسعه پایدار، عوامل مؤثر بر پایداری کشاورزی و منابع طبیعی، شاخصهای اندازه گیری پایداری خاک، آب، محصول، هوا، جنگل، مرانع و آبخیز، اثرات استفاده از تهددهای جدید (مکانیزاسیون، کودها و سوم شیمیایی)، کشاورزی پایدار و محیط زست، تجربیات جهانی در کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، پدیده گازهای گلخانه ای و پایداری، کشاورزی ارگانیک و توسعه پایدار، تناوب کشت و توسعه پایدار، تمرکز واحدهای تولیدی و توسعه پایدار، بررسی روش های کاشت داشت و برداشت و آثار آن در توسعه پایدار، بحث توسعه کشاورزی زیستی، بحث توسعه کنترل کننده های بیولوژیک، استفاده از زیست فناوری های نوین، سیاستهای اقتصادی برای دستیابی به توسعه پایدار، سیاستهای داخلی و بین المللی برای رشد پایدار، تحول جمعیتی و زیست شناختی، پایداری و دلالت های سیاستی، ملاحظات محیطی و پایداری، نقش دولت در توسعه پایدار، توسعه مطلوب و اندیشه تولید خالص ملی، مسیرهای پایدار بهینه، مفاهیم حسابهای سیز و توسعه پایدار

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پرورزه
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۱۳۸۹)	
—	—	عملکردی	

بازدید:



منابع:

۱. مقدمه ای بر کشاورزی پایدار (رهیافت اقتصادی) (۱۳۸۹)، قربانی، محمد و همکاران ، دانشگاه فردوسی
۲. اصول و توسعه پایدار روستایی، هارتموت باسل، ترجمه علی بدرا و همکاران (۱۳۸۹)، دانشگاه پیام نور
۳. اقتصاد توسعه پایدار، ترجمه غلامرضا آزاد (۱۳۹۰)، انتشارات شرکت چاپ و نشر بازرگانی
۴. اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی (۱۳۸۲)، پرمن راجرز، یوما جیمز، مک گیل ری، ترجمه ارساب مهریزی،

نشری

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

هدف درس:

آشنایی با مسائل اقتصادی سیاست و تجارت محصولات کشاورزی و منابع طبیعی

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 (جرایی 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 مصرف کنندگان محصولات کشاورزی: سیاست غذای ارزان (بارانه مصرف و بارانه واردات، سیاست قیمت کف و سقف، آشنایی با شاخص حمایت از مصرف کننده CSE)، سیاستهای حمایت از تولید کنندگان محصولات کشاورزی: سیاستهای حمایت قیمتی (محصول و نهاده)، سیاست بیمه (بیمه عملکرد، بیمه درآمدی)، سیاستهای مدیریت عرضه، آشنایی با شاخص حمایت از تولید کننده PSE، سیاستهای ثبت قیمت محصولات کشاورزی، سیاستهای تجاری، سیاستهای واردات و صادرات (بارانه واردات، بارانه تولید، بارانه صادرات، تعریف، بارانه مصرف، پرداخت مستقیم، سیاست حمایت قیمت)، سیاست های تحقیقات کشاورزی انجام تکلیف کلاسی مرتبه با سیاستهای کشاورزی زیرنظر استاد درس، از جمله خلاصه برداری از مقالاتی مرتبه با سیاستهای کشاورزی توسط دانشجو، ارزیابی و ارائه یکی از سیاستهای دولت در بخش کشاورزی توسط دانشجو زیرنظر استاد درس

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهابی	پژوهه
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰)	--
-	-	عملکردی	--

بازدید: تعداد

منابع:

۱. مدلهای اقتصادی تجزیه و تحلیل قیمت و سیاست کشاورزی، حسینی، سید صدر (۱۳۸۵)، انتشارات دانشگاه تهران
2. Miltiades Chacholiades. International Trade Theory And Policy. McGRAW-HILL International Edition.1978.
3. Donald. Osburn, Kenneth. Schneeberger, Modern Agricultural Management, resto publishing, 1983
4. Robert J. Carbaugh. International Economics. 4ed. 1991.

عنوان درس به فارسی: اصول اقتصاد تعاون	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	پژوهشیار: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Principles of Cooperative Economics	■ آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی با مسائل اقتصادی فعالیت تعاوینی ها

رئوس مطالب:

تعريف تعاوینی، اهداف تعاوینی، تاریخچه تعاوینی ها در ایران و جهان، اهمیت بخش تعاوینی در قانون اساسی و قوانین برنامه های توسعه، مبانی نظری تعاوینی ها (اصول تعاوینی ها، کارابی، بهره وری، اقتصاد مقیاس، ریسک و...)، انواع تعاوینی (تعاونی تولید، مصرف، اعتباری، خدماتی)، ویزگی های تعاوینی ها، نقش تعاوینی ها در تولید، توزیع و توسعه کشاورزی، مقایسه تطبیقی تعاوینی ها با سایر تشکل های تولید و خدماتی، مدیریت تعاوینی ها، مشکلات و تنگناها تعاوینی ها (قوانين و مقررات، اجتماعی و فرهنگی ، مدیریتی)، شکل گیری تعاوینی ها، هزینه ها و منافع شکل گیری تعاوینی، قیمت گذاری در اقتصاد تعاوینی: الگو پایه، تعاوینی و رقابت، ساختار بازار و تعاوینی : هزینه های ثابت، قدرت بازاری در تعاوینی، موائع وروود، تئوری تعیین قیمت در تعاوینی های تولید: الگوی پایه تعیین قیمت (الگوی نموداری و ریاضی)، تئوری تعیین قیمت در تعاوینی های مصرف : الگوی پایه تعیین قیمت (الگوی نموداری و الگوی ریاضی)

روش ارزیابی (درصد):

پروردگار	ازمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	۶۳۰	٪۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

- برنامه ریزی اقتصادی و نهضت تعاوینی، سازمان مرکزی تعاؤن کشور، چاپ وزارت تعاؤن
- بررسی نظام برنامه ریزی اقتصادی در ایران، زنوز، ابراهیم هادی، سازمان پژوهشیای مجلس شورای اسلامی



عنوان درس به فارسی: حقوق کشاورزی و منابع طبیعی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیشنباز: تدارد
عنوان درس به انگلیسی: Agriculture and Natural Resources Law	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	آزمون های نهایی <input type="checkbox"/> آزمون های نوشتاری <input checked="" type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با مبانی حقوقی و قوانین بخش کشاورزی و منابع طبیعی

رئوس مطالب:

قوانين مادر کشاورزی، قوانین برنامه توسعه در بخش کشاورزی و منابع طبیعی، قوانین اصلاحات اراضی، قانون نظامهای بهره برداری از منابع طبیعی، قوانین آب و زمین های کشاورزی، قوانین نیروی کار در بخش کشاورزی، قوانین محیط زیست، قوانین حمایت از صرف کندگان کشاورزی، قانون تشکلهای کشاورزی، قانون نظام مهندسی، آشنائی با تنظیم قراردادهای کشاورزی از لحاظ حقوقی، قانون بورس کالایی کشاورزی، قانون بیمه محصولات کشاورزی، سیاستهای کلان در مدیریت منابع طبیعی (سیاست قطبی، منطقه ای، محلی و مل)، تشکیلات اداری منابع طبیعی (جنگلها، مراعن، ... در ایران، تشکیلات و قوانین منابع طبیعی در سایر کشورهای در حد آشنایی)، سیاست مشارکت مردمی و نظارت دولتی، نقش صنعت و تکنولوژی در سیاست گذاری منابع طبیعی، پاره ای تعاریف و مواد قانونی در منابع طبیعی (جنگل، مراعن، جنگل صنعتی، جنگل مخروبه، مرتع قشلاقی، مرتع ببالقی، مرتع مشجر، حریم رودخانه ها، طرح جنگلداری، طرح مرتعداری، ذخایر زنتیکی و ...)، سیاستهای چند منظوره جهت بهره برداری و حفاظت از منابع طبیعی، آشنایی با کنوانسیونهای بین المللی در ارتباط با منابع طبیعی و محیط زیست (جنگل، مرتع، بیابانزدایی، شیلات و محیط زیست)

روش ارزیابی (درصد):

پروردۀ	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	%۳۰	%۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. قوانین اصلاحات ارضی
۲. قانون تشکل ها و شرکتها
۳. قانون نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۴. حقوق محیط زیست، الکاندر کیس، پیتراء، اج، ستدوبن فراید لانگ، ترجمه محمد حسین حبیبی (۱۳۷۹)
۵. مجموعه قوانین منابع طبیعی کشور (۱۳۸۰) - انتشارات سازمان حنگلها و مراعن کشور
۶. حمایت کیفری از محیط زیست، سید عظیم قوام، انتشارات سازمان محیط زیست

عنوان درس به فارسی: اقتصاد نیروی کار کشاورزی	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	پیشنباز: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Labour Economic in the Agriculture	■ ندارد آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>			

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با اقتصاد نیروی کار در بخش کشاورزی

رئوس مطالب:

مقدمه ای بر اقتصاد نیروی کار کشاورزی، بازار نیروی کار کشاورزی، روندها، تقاضای نیروی کار (عوامل مؤثر بر تقاضا، کشش تقاضا، حداقل دستمزد، هزینه نیروی کار)، عرضه نیروی کار (عرضه انفرادی و اجتماعی، عوامل مؤثر بر عرضه نیروی کار، آنوات جانشینی و درآمدی نرخ دستمزد، کشش عرضه، تصمیم گیری برای کار، نیروی کار خانوادگی)، تعیین نرخ دستمزد (عوامل تعیین کننده دستمزد، دستمزدهای زنان و مردان، گفتگوی اجتماعی در تعیین دستمزد)، سرمایه گذاری در نیروی انسانی (آموزش، مهارت‌ها، نرخ بازدهی سرمایه گذاری در نیروی کار، تحرک نیروی کار، بهره وری نیروی کار، رابطه دستمزد و بهره وری، اشتغال مولد و بیکاری، بیمه بیکاری و اجتماعی)، مولفه‌های اصول کار شایسته (حقوق اجتماعی و صنفی، امنیت و صیانت نیروی کار، نهادهای مدنی، ارتفاق، روابط اجتماعی، گسترش و ترویج گفتگوی اجتماعی)، آشنایی با مقایله نامه‌های بین‌المللی کار، نهادها و تشکل‌های نیروی کار، مولفه‌های اصلی قانون کار ایران، سیاست‌های دولت در بازار نیروی کار

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

Killingswoth, M. (1983). Labor Supply, Cambridge University Press, Chps 1-4.



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: تخصصی	عنوان درس به فارسی: اصول بیمه کشاورزی
		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" 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: Principles of Agricultural Insurance

هدف درس:

آشنایی با مسائل ریسک در کشاورزی و فعالیتهای مربوط به بیمه

رئوس مطالب:

تعريف ریسک، انواع ریسک، کمی سازی ریسک، نقش بیمه در مدیریت ریسک، تعریف بیمه، مشخصات خصوصیات اصلی بیمه، ریسک های بیمه پذیر و غیر بیمه پذیر، کارکردهای بیمه، بیمه بعنوان یک ابزار حذف ریسک، منافع و هزینه های اجتماعی بیمه، قانون اعداد بزرگ و ماهیت بیمه، تنوری اقتصادی بیمه، مطلوبیت مورد انتظار و تصمیم گیری در شرایط عدم حتمیت، اقتصاد اطلاعات، تقاضا برای بیمه در شرایط نامناسب (معکوس) و مخاطرات اخلاقی، عرضه بیمه، اصول حقوقی بیمه، اصول ارزیابی خسارت و پرداخت خسارت، محاسبه حق بیمه، بیمه اتکایی، اهمیت بیمه اتکایی در فعالیتهای بیمه، روشهای مختلف جانشینی ریسک، ریسک در شرکتهای بیمه ای، ریسک نقدینگی، عناصر اصلی قراردادهای بیمه ای، انواع بیمه و سیستمهای بازاریابی، طرح طبقه بندی بیمه در ایران، بیمه علیت، بیمه کشاورزی، بیمه از کارافتادگی، تمدید بیمه، نمایندگی های بیمه، سیستم بازاریابی، بازار بیمه، عوامل مؤثر در بازار بیمه، عملیات شرکتهای بیمه ای مقدمه ای بر بیمه خرد کشاورزی: اصول بیمه، حادثه قابل بیمه چیست؟ فساد و مخاطرات اخلاقی، ریسکهای متقابل، بیمه دام، بیمه حیوانات، بیمه محصول و بیمه مبتنی بر شاخص خاص، بیمه کشاورزی در مقابل بیمه خرد کشاورزی،

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروره
٪۱۰	٪۳۰	آزمون های نوشتاری (٪۶۰)	--
--	--	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

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



عنوان درس به فارسی: پروژه	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۰	پیش‌نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Project	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه ■ کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه ■ کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

هدف درس:

اجرای یک پروژه تحقیقاتی مرتبط با حوزه علم اقتصاد کشاورزی و آشنایی با مسائل مربوطه و تعمیق مهارت‌های دانشجو 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 راهنمای ارائه می‌گردد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
--	--	آزمون های نوشتاری	--
--	--	عملکردی	%۱۰۰

بازدید: ندارد

منابع: ندارد



عنوان درس به فارسی: مهارت آموزی (۲)	نوع درس: تخصصی	تعداد واحد: ۶	واحد نظری: *	پیش‌نیاز: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Training (2)	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □	تعداد ساعت: ۳۸۴	واحد عملی: ۶	
	آزمایشگاه □ کارگاه ■ سفر علمی □ سمینار □			

هدف درس:

آشنایی با محیط کار عملی و پکارگیری علوم اصلی کشاورزی، تئوریها و نظریات حوزه تخصصی اقتصاد کشاورزی در سطح مزان خرد و تحلیل و بررسی و ارزیابی میزان توانمندیهای فیزیکی و دانش علمی و عملی دانشجو

رئوس مطالب:

پس از گذراندن کلیه دروس عمومی، علوم پایه، اصلی، تخصصی و انتخابی، دانشجو توسط گروه آموزشی به یکی از مؤسسات و مراکز دولتی یا خصوصی، همانند سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی که شرایط مناسبی جهت انجام کارورزی و آموزشگاهی کاربردی دانشجویان را داشته باشد، معرفی می‌شود. وی به مدت یک بیمسال تحصیلی کامل، تحت نظر مستقیم متخصصان و کارشناسان آن مرکز به یادگیری فنون عملی و مهارتهای کاری و شغلی در رشته اقتصاد کشاورزی می‌پردازد. دانشجو ضمن آشنایی با محیط کار و اشتغال و احاطه بر مسائل محوله و آموزش مهارتهای لازم، در پایان دوره گزارشی از مراحل کاری و پیشرفت خود تحت عنوان «گزارش مهارت آموزری ۲ و یا کارورزی» تهیه نموده و ضمن اخذ تأییدیه از کارشناس مستول ذیرپیو و مهر و امضاء سرپرستی کل آن مرکز یا سازمان، به استاد راهنمای آموزشی در گروه ارائه می‌نماید. بدینوسیله کار و فعالیت دوره کارورزی دانشجو از سوی کارشناس مستول وی در محل دوره کارورزی و استاد راهنمای آموزشی در گروه آموزشی، مورد ارزیابی و قضاؤت قرار می‌گیرد. تنها در صورت تأیید و مثبت بودن نظرات کارشناس مستول و استاد راهنمای دانشجو مجاز به دانش آموختگی خواهد بود.

روش ارزیابی (درصد):

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروره
--	--	آزمون های نوشتاری	-
%۱۰	-	عملکردی (۴۰%)	%۵۰

بازدید: کار عملی در مؤسسات و واحدهای تولیدی کشاورزی و منابع طبیعی و صنایع مرتبط

منابع: ندارد



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

هدف درس:

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

رئوس مطالب:

کلیات: چرایی تحقیق علمی، هدف از تحقیق، تعریف تحقیق، انواع تحقیق، روش علمی تحقیق و عناصر اصلی آن (نگرهای علمی، آگاهی و شناخت، علم و انواع آن، شناخت علمی، اخلاق تحقیق و پیش نیازهای مهارتی تحقیق) طرح‌های تحقیق: تعریف، هدف، انواع تحقیق، (تاریخی، توصیفی، تجربی، تحلیلی و ...)

مراحل تحقیق: طرح و بیان موضوع، موضوع تحقیق، منابع و مراجع برای موضوع بایی، ملاک‌های انتخاب موضوع، طرح و بیان مسئلله، مرور منابع موجود و بیشینه بایی، تنظیم فرضیه‌ها، تهیه طرح و برنامه‌های تحقیق، روش‌های جمع آوری اطلاعات و آمار (عمومی و ویژه اقتصاد کشاورزی)، روش‌های تجزیه و تحلیل اطلاعات، تشخیص روابط مختلف و معلول متغیرها در اقتصاد کشاورزی، تعاریف، طبقه‌بندی، روش‌های اندازه‌گیری، ادات اندازه‌گیری، روش‌های نمونه‌گیری و سرشماری، انواع نمونه‌گیری، کاربرد روش‌های اماری در استدلال و بررسی روابط بین متغیرها و در مدل‌های اقتصادی، آماره‌ها و استفاده آنها، روش‌های تحلیل داده‌های مقطعی، سریهای زمانی در اقتصاد کشاورزی

اصول تنظیم و طرز نوشتمن گزارش تحقیق: صفحه بندیها، عناوین، پیشگفتار، فهرست مطالب، فهرست جداول، فهرست اشکال و نمودارها، منابع مورد استفاده، طرز نوشتمن گزارش، اصول نکته گذاری، زیرنویس و مختصری از روش‌های متدالوں نگارش علمی

توصیه: طراحی یک طرح تحقیقی کوچک در رابطه با درس‌های اصلی اقتصاد کشاورزی با رعایت جواب کاربردی و کارآفرینی

روش ارزیابی (درصد):

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰%)	--
—	—	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی



عنوان درس به فارسی: اقتصاد ایران	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیش‌بازار: اقتصاد کلان (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Iran's Economy	ندارد ■	تعداد ساعت: ۲۲	واحد عملی: ۰	آموزش تکمیلی عملی: دارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف 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 می باشد.

رنوس 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، مسروقی بر تحولات اقتصاد ایران در قرن حاضر و چالشهای اساسی پیش روی اقتصاد ایران (جمعیت، بیکاری، تورم، مشکلات برنامه ریزی و توسعه و...)، جمعیت و نیروی انسانی (هرم سنی، ترکیب جنسی و رشد جمعیت، توزیع جغرافیایی) بررسی شاخص های مهم اقتصاد کلان کشور (درآمد ملی، مصرف، پس انداز، سرمایه گذاری، بهرهوری و رشد اقتصادی در ایران)، سازماندهی کلی اقتصاد کشور (نقش دولت و برنامه ریزی اقتصادی، بخش خصوصی و تعاونی)، مخارج دولت و سیاستهای مالی کشور، بودجه و برنامه های عمرانی، سیستم پولی و بانکی، ساختارهای بازارهای ایران، بخش کشاورزی (اهمیت و موقعیت بخش کشاورزی در اقتصاد ایران، سهم کشاورزی در درآمد ملی، بررسی زیربخش های عمدۀ بخش کشاورزی، تولید و تجارت و تجاری کردن کشاورزی، سیاست های 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 موتزار، 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، عدالت اجتماعی و اقتصادی و مسئله فقر و محرومیت، بررسی شاخص های توزیع ثروت نظیر ضریب جینی ... توصیه می شود که یک گزارش تحقیقی در خصوص اقتصاد ایران با تاکید بر بررسی جنبه ای از اقتصاد کشاورزی کشور توسط دانشجو و با راهنمایی استاد درس تهیه گردد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

- آشنایی با اقتصاد ایران، رزاقی، ابراهیم (۱۳۸۸)، انتشارات نشر نی



پیش‌نیاز:	واحد نظری: ۳ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۳ تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: اختباری	عنوان درس به فارسی: اقتصاد کلان (۲)
		آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" 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: Macroeconomics (2)

هدف درس:

ایجاد توانائی در دانشجویان در انجام تجزیه تحلیل های 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 سرمایه گذاری (رابطه بین تولید و سرمایه، نظریه شتاب در سرمایه گذاری، روش های نوکلاسیک و کینز برای بررسی طرحهای سرمایه گذاری)، بررسی بازار نیروی کار (تعريف و انواع بیکاری، سنجش علل و پیامدهای بیکاری، مروری بر برخی نظریهای در رابطه با بازار کار، عرضه و تقاضای نیروی کار و بیکاری تعادلی، انعطاف ناپذیری 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 فرازینده مالی و پولی، سیاست درآمدی)، تحلیل های یوبا (تحلیل روند قیمتها و تورم، دستمزدها، بررسی رابطه تورم و بیکاری و مدل های مربوطه)

توصیه می شود دانشجو یک کار تحقیقی در زمینه اقتصاد کلان با تأکید بر اقتصاد ایران و ترجیحاً در را بطله با بخش کشاورزی و با نظر استاد درس انجام داده و گزارش آن را در کلاس درس ارائه دهد.

روش ارزیابی (درصد):

پروردۀ	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	۳۰٪	%۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. تئوری و سیاست های اقتصاد کلان، برانسون، ولیام، اچ، ترجمه عباس شاکری (۱۳۸۹)، نشر نی
۲. اقتصاد کلان، نظریه ها و سیاست های اقتصادی (۱۳۸۵)، تفضلی، فریدون، نشر نی



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

هدف درس:
آشنایی با مسائل مختلف جامعه‌شناسی روستایی

رئوس مطالب:

تاریخچه جامعه‌شناسی، پیدایش جامعه‌شناسی روستایی، تعریف جامعه‌شناسی و جامعه‌شناسی روستایی، ارتباط جامعه‌شناسی با سایر علوم، ویژگیهای جامعه‌عوامل مؤثر بر شکل گیری کالبد روستا، مالکیت اراضی در جامعه روستایی ایران، تحولات ارضی و الگوهای مالکیت در قبیل 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 بهره برداری از اراضی (بهره برداری سنتی، کشت و صنعتها، شرکتهای سهامی زراعی، تعاونیهای تولید، واحدهای تولیدی مشاع)، قشر بندی اجتماعی در جامعه روستایی، مدیریت روستایی در ایران، جامعه روستایی در برنامه‌های عمرانی قبل و پس از انقلاب اسلامی، روشهای مطالعه جامعه روستایی.

روش ارزیابی (درصد):

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون‌های نوشتاری (٪۶۰)	٪۳۰	٪۱۰
--	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

- جامعه‌شناسی روستایی (رشته اقتصاد کشاورزی)، خلیل کلانتری و حسین شعبانعلی فمی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۹
- جامعه‌شناسی روستایی، منصور و توقی، انتشارات کیهان - ۱۳۸۷



عنوان درس به فارسی: پول و بانکداری	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیشیاز: اقتصاد کلان (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Money & Banking	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد	تعداد ساعت: ۳۲	واحد عملی: ۰	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف درس:

آشنا نمودن دانشجویان با مبانی پول و بانکداری و نظریه های پولی در نظام بانکی، درگ 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 موسسات بانکی و غیر بانکی موروری بر تاریخچه سیستم های پولی، وظایف پول (وسیله مبادله، معیار ارزش، وسیله ذخیره ارزش، وسیله سنجش، عامل سلطه و حاکمیت)، انواع عملکردهای پول (پول، شبه پول، نقدینگی بخش خصوصی)، نقش و عملکردهای بانک های تجاری (قدرت خلق پول، پایه پولی و عوامل مؤثر در آن، ضریب نکاری پولی)، بانکداری مرکزی (بررسی اهمیت و نقش بانک مرکزی در اقتصاد و نظام پولی و بانکی، بررسی ترازنامه بانک مرکزی و بانکهای تجاری)، نظریه های پولی (نظریه مقداری پول، نظریه ریکاردو، نظریه فیشر، قانون سی، نظریات جدید پولی)، نقش و تأثیر سیستم های 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 محدود، سیاست بازار باز، تنزیل ارزش پول)، تورم، تورم رکودی، تحلیل آثار و راههای درمان تورم در ایران، نظام پولی بین المللی و موسسات پولی بین المللی و بررسی نقش آنها (نظیر صندوق بین المللی پول (IMF) و...)، بررسی بازار پول و ارز و بورس خرید و فروش ارز های خارجی، تحولات و تحریبیات پولی و بانکی ایران (بانکداری بدون ریا و سیاستهای پولی مربوطه، موروری بر تجربه بانکداری اسلامی سایر کشورها)

توضیه می شود یک کار تحقیقی توسط دانشجو و زیر نظر استاد درس صورت پذیرفته و گزارش آن ارائه گردد

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردۀ
%۱۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری (۶۰%)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. پول و بانکداری اسلامی، ایرج توتونچیان، انتشارات موسسه فرهنگی هنری توانگران، ۱۳۷۹
۲. پول، ارز و بانکداری، فردیک میشکین، ترجمه علی جهانخانی و علی پارساپیان، سازمان سمت، ۱۳۸۹



عنوان درس به فارسی: تجارت محصولات کشاورزی	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیشنباز: اقتصاد کلان (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Trade in Agricultural Products	ندارد ■	تعداد ساعت: ۲۲	واحد عملی: ۰	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با نظریه های تجارت بین الملل و چگونگی شکل گیری ارتباط تجاری بین کشورهای جهان و پیامدهای ارتباط تجاری

رئوس مطالب:

تعريف تجارت بین الملل، مبانی اقتصادی زیر بنای تجارت بین الملل، مباحث مریبوط به حمایت از تجارت آزاد و حمایت از اعمال محدودیت های تجاری، ترخ مبادله و انواع آن در موارنه تجاری، بررسی نظریه های تجارت بین الملل، الگوهای تجارت بین الملل، سیاست های تجاری و ایزار سیاست های پیش برند و بازدارنده تجارت، منافع و پیامدهای حاصل از تجارت، ویژگیهای تجارت محصولات کشاورزی، سازمانهای بین الملل تجارت، وضعیت تجارت محصولات کشاورزی در ایران، چارچوب نظری سیاست تجاری حمایتی، دلایل اعمال سیاست حمایتی تجاری، بهبود رابطه مبادله، حمایت از صنایع نویا، مبارزه با قیمت شکنی، بهبود تراز پرداخت ها، نظریه تعرفه و انواع آن، سیستمهای طبقه بندی تعرفه، اثرات تعادل جزئی وضع تعرفه، هزینه های اجتماعی وضع تعرفه گمرکی، موائع تجاری غیرتعرفه ای، سهمیه بندی واردات، مقایسه سهمیه و تعرفه، محدودیتهای داوطلبانه صادراتی، کارتلهای بین المللی، عوارض گمرکی بر صادرات، سیاست استراتژیک تجاری، بررسی مسائل اقتصادی و بازرگانی کشاورزی ایران، بخش کشاورزی ایران در فرایند توسعه، تأثیر بخش و عملکرد بخش کشاورزی ایران، بررسی بازرگانی خارجی کلان و بخش کشاورزی ایران، بررسی روند و عملکرد تولید کشاورزی، بررسی عرضه داخلی گروه کالایی کشاورزی، بررسی عرضه سرانه سالانه گروه کالایی کشاورزی، بررسی تراز تجاری گروه کالایی محصولات کشاورزی ایران، بررسی محصولات کشاورزی ایران از بعد مبادله ای و غیرمبادله ای، تجارت خارجی (صادرات و واردات) محصولات کشاورزی ایران، امکانات و عوامل تولید کشاورزی ایران، سیاست کشاورزی ایران با تاکید بر سیاست تجاری، موقعیت ایران در رقبای بین المللی، تحولات در سیاست تجاری (موائع تعرفه ای و غیرتعرفه ای) کشاورزی ایران، روند جهانی تجارت و حمایت از کشاورزی با تاکید بر کشورهای در حال توسعه، موافقنامه کشاورزی WTO و موائع تجاری

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
٪۱۰	٪۲۰	آزمون های نوشتاری (٪۶۰)	--
—	—	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

- تجارت بین الملل محصولات کشاورزی، اسماعیلی و گیلانیور، مؤسسه پژوهشی برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، ۱۳۸۷
- سیاست تجاری کشاورزی ایران، میرعبدالله حسینی، موسسه مطالعات و پژوهشی بازرگانی، اقتصاد نو، ۱۳۸۴

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

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با اهمیت برنامه ریزی اقتصادی و بررسی اصول و روش‌های برنامه ریزی اقتصادی و کاربردهای این روش‌ها.

رئوس مطالب:

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

توصیه می‌شود که یک گزارش تحقیقی با تاکید بر برنامه ریزی در ایران توسط دانشجو و با راهنمایی استاد درس تهیه گردد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروردگار
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

- نظریه برنامه ریزی اقتصادی هیل، ترجمه مهدی عسلی، مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۸۵
- توسعه اقتصادی و برنامه ریزی، بهنام ملکی، انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۸



عنوان درس به فارسی: جغرافیای اقتصادی ایران	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۲	واحد نظری: ۲	پیشناه: اقتصاد خرد (۱)
عنوان درس به انگلیسی: Economic Geography of Iran	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■	تعداد ساعت: ۲۲	واحد عملی: ۰	آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □

هدف درس:

شناسخت 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 (آب و خاک، جنگل و مرانع، 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 بخش های زراعت، باستانی، قطب های مهم کشاورزی کشور؛ کشت و صنعتهای مهم کشور و ...)، جغرافیای تولیدات عمده صنعتی ایران (مروری بر تاریخچه صنعت در ایران و شکل گیری توزیع جغرافیائی آن در کشور، جغرافیای صنعتی ایران؛ صنایع استخراجی و معادن، صنایع کارخانه ای، صنایع دستی و رostenایی، قطب های صنعتی ایران و موقعیت جغرافیائی آنها)، ارتباطات (راهها، راه‌آهن، راههای آبی و هوایی)، بازارگانی (توزیع جغرافیائی مراکز تجاری در کشور).

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	مبان ترم	آزمون های نهایی	پژوهه
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

۱. جغرافیای اقتصادی ایران (صنایع)، سید حسن مطیعی لنگرودی (۱۳۸۸)، جهاد دانشگاهی دانشگاه فردوسی
۲. جغرافیای اقتصادی ایران (کشاورزی)، سید حسن مطیعی لنگرودی (۱۳۸۸)، جهاد دانشگاهی دانشگاه فردوسی
۳. درآمدی بر مبانی جغرافیای اقتصادی، سیمین تولایی (۱۳۸۸)، جهاد دانشگاهی دانشگاه تربیت معلم



عنوان درس به فارسی: متون اقتصادی به زبان خارجی	نوع درس: اخباری	تعداد واحدها: ۲	واحد نظری: ۲ نadarد
عنوان درس به انگلیسی: Economic Texts in English Language	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	تعداد ساعت: ۳۲	واحد عملی: ۰
	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با واژه‌ها، مفاهیم و اصطلاحات رایج در متون اقتصاد عمومی و کشاورزی طوری که دانشجو بتوانند مطالب کتب علمی، تخصصی و مقالات انگلیسی مرتبط را خوانده و مضمون آنها را درک کنند.

رئوس مطالب:

انتخاب متون مناسب از کتب اقتصادی 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 تگارش 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 (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	--
--	--	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

- ۱- متون اقتصادی خارجی و برگزیده کتب اقتصادی و تخصصی در زمینه‌ها و مباحث مختلف اقتصاد عمومی و بویژه رشته اقتصاد کشاورزی



عنوان درس به فارسی: اقتصاد دامپروری	تعداد درس: اختیاری	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Livestock Economy
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با کاربرد اصول اقتصاد در صنعت دامپروری

رئوس مطالب:

تعريف و اهداف اقتصاد دامپروری، اهمیت اقتصادی فعالیتهای دامپروری، خصوصیات عرصه و تقاضا محصولات دامی، تعیین اندازه بهینه واحدهای دامپروری، تعیین مقادیر بهینه نهاده های تولید، تعیین جیره غذایی بهینه، کاربرد فناوری های جدید در تولید محصولات دامی، ریسک و عدم حتمیت در اقتصاد دامپروری، قیمت گذاری محصولات دامی، کارایی و بهره وری در واحد های دامپروری، خصوصیات و ساختار صنعت دامپروری در ایران، نقش دامپروری در اقتصاد ایران، شبکه تولید و توزیع (تعاونی ها و سایر نظام های بهره برداری)، انواع تولیدات دامی، تجارت محصولات دامی (الصادرات و واردات)، انواع بازار محصولات دامپروری، بازاریابی محصولات دامی، عملکرد صنعت دامپروری در برنامه های توسعه ایران، صنایع تبدیل و تکمیلی

روش ارزیابی (درصد):

پروردگار	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (۱۶۰)	%۳۰	%۱۰
—	عملکردی	—	—

بازدید: ندارد

منابع:

- ۱- اقتصاد دامپروری و کشاورزی، عشرتی بهار، صفحه (۱۳۸۴)، انتشارات دانشگاه پیام نور
- ۲- اقتصاد تولیدات دامی و مدیریت دامپروری، دهقانیان، سیاوش و هایده قربشی (۱۳۶۹)، انتشارات اترک مشهد



عنوان درس به فارسی:	کاربرد کامپیوتر در اقتصاد کشاورزی
عنوان درس به انگلیسی:	Computer Applications in Agricultural Economics
نوع درس:	اختیاری
تعداد واحد:	۲
واحد نظری:	۲
واحد عملی:	۰
نرخ:	۳۲
تعداد ساعت:	۲۲
نرخ:	۰
آموزش تكميلی عملی:	دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
آزمایشگاه:	<input type="checkbox"/>
کارگاه:	<input type="checkbox"/>
سفر علمی:	<input type="checkbox"/>
سمینار:	<input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با توانمندی و کارائی نرم افزارهای مختلف و نحوه بهره گیری از آنها در مسائل مربوط به اقتصاد کشاورزی است.

رئوس مطالعه:

آشنایی با اصول و کلیات، تعریف برنامه، اهمیت و نقش کامپیوتر در اقتصاد و اقتصاد کشاورزی، آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای صفحه گسترده (Spread Sheet)، آشنایی با نرم افزارهای مهندسی و کاربردی مربوط به اقتصاد کشاورزی (آشنایی با نرم افزارهای مربوط به بهینه سازی، آشنایی با ترم افزارهای اقتصاد سنجی)، نحوه استفاده از بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای صفحه گسترده، وارد کردن داده ها و اطلاعات، کد بندی اطلاعات، تجزیه و تحلیل داده ها و اطلاعات (تهیه خلاصه های آماری؛ استخراج شاخصهای مرکزی و پراکنش نظیر میانگین، واریانس، طبقه بندی و انتخاب داده ها، نحوه تهیه و ترسیم نمودارهای آماری، متغیر سازی، انتخاب تصادفی نمونه ها)، نحوه استفاده از نرم افزارهای مهندسی و کاربردی مربوط به اقتصاد کشاورزی (نحوه استفاده از نرم افزارهای مربوط به بهینه سازی، نحوه استفاده از نرم افزارهای اقتصاد سنجی، نحوه استفاده از نرم افزارهای تحلیل داده ها)، نحوه استفاده از نرم افزارهای مربوط به ارائه کنفرانس و سمینارها.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروره
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	--
—	—	عملکردی	--

بازدید: ندارد

منابع:

۱. مطالعات بازار در طرح های اقتصادی، نیاکان، علی، انتشارات بانک صنعت و معدن
۲. اقتصاد مهندسی یا ارزیابی پروره های اقتصادی، اسکو نژاد، محمد مهدی (۱۳۸۹)، دانشگاه صنعتی امیر کبیر
۳. مجموعه کتابهای آموزشی نرم افزارهای اقتصادی، صفحه گسترده و بانکهای اطلاعاتی



عنوان درس به فارسی: هوا و اقلیم شناسی	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲	پیشیاز: فیزیک عمومی
عنوان درس به انگلیسی: Weather and Climatology	نیاز دارد	تعداد ساعت: ۶۴	واحد عملی: ۱	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■
	□ آزمایشگاه	□ کارگاه	□ سفر علمی	□ سمینار

هدف درس:

آشنا کردن دانشجویان با مفاهیم بنیادی هواشناسی و اقلیم شناسی، شناخت عوامل اصلی هواشناسی و ابزار اندازه گیری و کاربرد آنها در مفاهیم اقلیمی و نحوه محاسبه پارامترهای اقلیم شناسی

رئوس مطالب:

نظری: کلیات شامل تعاریف هواشناسی، اقلیم شناسی، تاریخچه و منابع آماری داده های هواشناسی، ساختمان تشکیل دهنده های اتمسفر، جو همگن و ناهمگن، فشار هوا، میدان های فشار، نیروهای مؤثر بر جریان هوا، بادها، دمای هوا، دمای خاک، رطوبت هوا و فرمولهای رطوبت سنجی، تبخیر و تبخیر تعرق، چگالش بخار آب در طبیعت و تشکیل ابرها، بارندگی و انواع آن (کوهستانی، جبهه ای، همرفتی و غیره)، پارامترهای اقلیمی بارندگی، نظامهای بارندگی با ذکر نمونه های موجود آن در ایران، اقلیم شناسی با نگرش بر کاربردهای کشاورزی آن، بیان چند سیستم پهنه بندی اقلیمی.

عملی: آشنایی با ساختمان و طرز کار ابزار هواشناسی ساده و نگارنده نظیر دما، رطوبت، فشار، تبخیر، زیاد (سرعت و جهت)، تابش و غیره، تجزیه و تحلیل داده های هواشناسی، آنالیز نوارهای دستگاههای ثبات، بازدید از یک استگاه هواشناسی و تهیه گزارش مربوط.

روش ارزیابی (درصد):

بروزه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (٪۶۰)	٪۳۰	٪۱۰
٪۳۰	عملکردی (٪۴۰)	٪۲۰	٪۱۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: مبانی ترویج و آموزش کشاورزی	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۲ نadarد	واحد عملی: ۱ نadarد
عنوان درس به انگلیسی: Principles of Agricultural Extension and Education	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □	نadarد		

هدف درس:

تحلیل و بررسی فرآیند ترویج و آموزش کشاورزی و آشنایی با جگونگی استفاده از رسانه های آموزش و طراحی دوره های آموزشی.

رئوس مطالب:

نظری: ترویج کشاورزی: مفاهیم و تعاریف توسعه، 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 مردم، کارشناس ترویج و رهبران محلی در برنامه های ترویجی، مشارکت مردمی و تشکل های محلی و سازمان های غیر دولتی در ترویج، تحول اقلاغات و فناوری، نوآوری و یدیرش ایده های نو، روش های 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، سرمایه گذاری فکری و نقش آن در توسعه کشاورزی، انواع آموزش (رسمی، غیررسمی، آزاد و مجازی)، نظام آموزشی و اجزای آن، آموزش حرفه ای کشاورزی و ویژگی های آن، ارکان آموزش (برنامه، محیط، هدف، فرآگیر، آموزشگر و امکانات)، مولفه های یک برنامه آموزشی در کشاورزی، سیر شکل گیری آموزش کشاورزی در جهان و ایران، آموزش خوب در کشاورزی و عوامل آن، مهارت ها و قابلیت های مورد نیاز آموزشگر کشاورزی، روشهای تدریس در کشاورزی، ارزشیابی و آزمون در آموزش های کشاورزی، نارسایی ها و چالش های آموزش کشاورزی.

عملی: آشنایی با تکنولوژی آموزشی و نحوه طراحی دوره های آموزشی، آشنایی با رسانه های آموزشی و کاربردهای آنها، طرز تهیه بسته های آموزشی و ابزارهای آموزشی، آشنایی با اصول مقاله نویسی و نشریه های ترویجی، تهیه و تنظیم یک نشریه فنی کشاورزی، طراحی یک دوره آموزشی ترویجی.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پرورده
%۱۰	%۳۰	آزمون های نوشتاری (%۶۰)	--
%۱۰	%۲۰	عملکردی (%۴۰)	%۳۰

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



پیش‌نیاز: ندارد	واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۰	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	نوع درس: اختیاری	عنوان درس به فارسی: شناخت جنگل
		■ آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" 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: Understanding the Forest

هدف درس:
آشنایی دانشجویان با جنگل، اکوسیستم های جنگلی و اهمیت آن

رئوس مطالب:

تعريف جنگل و انواع آن، پراکنش جنگل ها در ایران، تاریخچه بهره برداری از جنگلها در جهان، تاریخچه بهره برداری از جنگل ها در ایران، اهمیت زیست محیطی جنگل، اهمیت اقتصادی جنگل، جنگلکاری و توسعه جنگل، مدیریت اکوسیستم های جنگل، منابع علمی در زمینه علوم و فنون جنگل

روش ارزیابی (درصد):

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	٪۳۰	٪۱۰
--	عملکردی	--	--

بازدید:

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی:	ماشینهای کشاورزی عمومی
عنوان درس به انگلیسی:	General Agricultural Machinery
نیازمندیا:	نیازمندیا:
تعداد واحد نظری: ۳	تعداد واحد: ۲
تعداد ساعت: ۴۸	تعداد واحد عملی: ۰
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	نیازمند <input type="checkbox"/>
آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>
سفر علمی <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی اجمالی با ماشینهای کشاورزی و باغبانی

رئوس مطالب:

معرفی تراکتور، توان مالبندی، محور توانده‌ی، معرفی و کاربرد سه نقطه اتصال تراکتور، طرز اتصال ادوات کشاورزی به تراکتور، ساختمان، طرز کار و تنظیمات: گوا آهن، دیسک، خاک همزن‌ها، بینجه‌ها، غلطک‌ها، ماله‌ها، بذریاش‌ها، بذر کارها، غده کارها، نشاکارها، سم پاش‌ها، دروغره‌ها، شانه‌ها، ساقه کوب‌ها، بسته بندها، خردکن‌ها، کمباین‌غلات، ماشینهای باغبانی و هرس درختان میوه، آشنایی با ساختمان، طرز کار و تنظیمات ماشینهای خاک ورزی، کاشت و برداشت علوفه در کارگاه گروه فنی و مهندسی ماشینهای کشاورزی.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پرورده
٪ ۱۰	٪ ۳۰	آزمون‌های نوشتاری (٪ ۶۰)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: بازدید از کارگاه‌های ماشینها و ادوات کشاورزی

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



نیازمندی:	۲ واحد نظری	تعداد واحد: ۳	نوع درس:	عنوان درس به فارسی:
نیازمندی:	۱ واحد عملی	تعداد ساعت: ۶۴	اختیاری	مکانیزاسیون کشاورزی
آموزش تکمیلی عملی:	دارد ■	نیازمند		عنوان درس به انگلیسی:
آزمایشگاه □ کارگاه □ سفر علمی □ سمینار □				Agricultural Mechanization

هدف درس:

آشنائی دانشجویان با اصول مکانیزاسیون کشاورزی

رئوس مطالب:

نظری: کلیات، مقاومات، تاریخچه تکامل مکانیزاسیون، تعریف مکانیزاسیون، اهداف مکانیزاسیون، نظامهای پهلوه برداری از منابع تولید، شاخص های مکانیزاسیون (سطح، درجه، ظرفیت مکانیزاسیون)، طبقه بندی کلی ماشینهای کشاورزی، بررسی امتیازات و معایب ماشینهای سوار، تیمه سوار و شاسی سوار، عوامل فنی در مکانیزاسیون شامل مقاومات توان (کششی، دورانی)، کشش تراکتور و لغزش چرخهای محرک، محاسبه توان مورد تیاز، محاسبه ادوات مورد نیاز، ظرفیت کار، ابزار و عوامل مؤثر بر آن، نیروی انسانی در مکانیزاسیون شامل عوامل مدیریتی، ارگونومیکی و بازده کاری، مباحث نوین در مکانیزاسیون و آینده نگری، کلیات تصمیم گیری مجموعه ماشین ها، نیروی کار و سرمایه گذاری.

عملی: ارائه یک پروژه مکانیزاسیون در یک نظام تولید یا محاسبه نیازهای ماشینی، زمان بندی عملیات مکانیزه، بازدید از تولیدی های نمونه مکانیزه و غیر مکانیزه.

روش ارزیابی (درصد):

بروزه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
—	آزمون های نوشتاری (٪۶۰)	٪۳۰	٪۱۰
٪۳۰	عملکردی (٪۴۰)	٪۲۰	٪۱۰

بازدید: نیازمند

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: مدیریت آفات و بیماریهای گیاهی	نوع درس: اختیاری	تعداد واحد: ۳	واحد نظری: ۴۸	واحد عملی: ۰	پیشناخت: شیمی عمومی		
عنوان درس به انگلیسی: Management of Pests and Plant Diseases	■ ندارد	دارد <input type="checkbox"/>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>	سمینار <input type="checkbox"/>

هدف درس:

آشنایی با بیولوژی آفات مهم گیاهی و حشرات زیان آور در مزارع کشاورزی و شناخت سوموم دفع آفات و مبارزه با انواع بیماریهای گیاهی

رئوس مطالب:

تعریف آفت، اهمیت حشرات از نظر اقتصادی (رسکها) و مسائل بایداری، مختصراً از شکل شناسی خارجی حشرات، بیولوژی حشرات، تولید مثل، رشد و نمو، انواع دگردیسی، اشکال مختلف لارو و شفیره، تغذیه محیط زندگی، عادات و رفتار حشرات، طبقه بندی حشرات در سطح شناسایی راسته های مهم، مختصراً درباره روشهای مبارزه با آفات (زراعی، مکانیکی، فیزیکی، بیولوژیکی، شیمیایی، تلفیقی) با تأکید بر روشهای مبارزه بیولوژیک و مبارزه شیمیایی به منظور کاربرد صحیح آفت کشها، مثالهایی از آفات مهم حشره ای از راسته های مساوی بالان، راست بالان، نیمه بالپوشان، دو بالان و بال غشائیان، کنه های گیاهی، جوندگان، حمزونها با شرح مشخصات ظاهری، طرز زندگی، نحوه خسارت و روشهای پیشگیری و مبارزه با هر یک از آنها با شرح اهمیت اقتصادی کنترل آفات و با تأکید بر کشاورزی بایدار و اقتصاد سوموم شیمیایی و حشرات مفید.

تعریف بیماری گیاهی و اهمیت اقتصادی آن، انواع بیماری گیاهی (انگلی، فیزیولوژیک، غیر انگلی)، موضعی، سیستمیک با علائم عمومی و موضعی بیماریها)، مکانیسم و مراحل بیدایش بیماری در گیاهان، مکانیسم های دفاعی گیاهان در مقابل عوامل بیماریزا، روشهای تشخیص بیماریهای گیاهی، روشهای مبارزه با بیماریهای گیاهی، سناسایی بیماریهای مهم از بیماریهای قارچی، باکتریایی، ویروسی، ناشی از حمله میکوبلاسمها، ویرونیدها، بروتوزونتها، ریکتیاها، بیماریهای فائز و گامیک، بیماریهای ناشی از حمله نماندها، بیماریهای فیزیولوژیک و آسمیهای غیر انگلی تصریه: در صورت صلاح‌حدید، استاد می‌توانند در رابطه با مسائل اقتصادی و بایداری از گروه های اقتصاد کشاورزی استفاده نمایند.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پیروزه
%۱۰	%۲۰	آزمون های نوشتاری (۶۰٪)	—
—	—	عملکردی	—

بازدید: ندارد

منابع:

منبع درسی معرفی شده توسط استاد در گروه آموزشی مربوطه



عنوان درس به فارسی: سینیار	نوع درس: اختیاری تعداد واحد: ۱	تعداد واحد: ۱	پیشناه: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Seminr	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/>	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/>	■ ندارد
	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	سفر علمی <input type="checkbox"/>
	سینیار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

آشنایی با نحوه تحقیق و مسئله پایی

رئوس مطالب:

دانشجویان در رابطه با موضوعی خاص از سیاست های روز کشاورزی و منابع طبیعی مسئله ای را انتخاب نموده و پس از بررسی کارشناسی بصورت سخنرانی در کلاس ارائه می نمایند.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پژوهش
—	—	آزمون های نوشتاری	—
—	—	عملکردی	%۱۰۰

بازدید: ندارد

منابع: ندارد



عنوان درس به فارسی: مسئله مخصوص	نوع درس: اخباری	تعداد واحد: ۱ تعداد ساعت: ۱۶	واحد نظری: ۱ واحد عملی: ۰	پیشناه: ندارد
عنوان درس به انگلیسی: Special Topic	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

هدف درس:

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

رئوس مطالب:

دانشجو با توجه به آموخته های خود در طول تحصیل در رشته مهندسی اقتصاد کشاورزی موضوعی را به انتخاب خود در حوزه اقتصاد کشاورزی کشور و منطقه مورد بررسی قرار می دهد و گزارش آن را بصورت مکتوب به استاد راهنمای ارائه می دهد.

روش ارزیابی (درصد):

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	بروزه
--	--	آزمون های نوشتاری	--
--	--	عملکردی	%۱۰۰

بازدید: ندارد

منابع: ندارد

