



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(بازنگری شده)

دوره: دکتری

رشته: ترویج و آموزش کشاورزی پایدار

با دو گرایش:

- ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی
- آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست



گروه: مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

مصوب جلسه شماره ۶۱ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۹

کمیسیون برنامه ریزی آموزشی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

عنوان برنامه درسی: دکتری ترویج و آموزش کشاورزی پایدار با دو گرایش:
۱- ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی
۲- آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست

۱) برنامه درسی دوره دکتری رشته ترویج و آموزش کشاورزی پایدار با دو گرایش: ۱- ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی ۲- آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، در جلسه شماره ۶۱ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی بازنگری و تصویب شد.

۲) برنامه درسی دوره دکتری رشته ترویج و آموزش کشاورزی پایدار با دو گرایش: ۱- ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی ۲- آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، از تاریخ تصویب جایگزین برنامه درسی دوره دکتری "رشته ترویج و آموزش کشاورزی، مصوب جلسه شماره ۴۱۴ مورخ ۱۳۸۱/۲/۲۹ شورای عالی برنامه ریزی آموزشی" و برنامه درسی دوره دکتری "رشته آموزش کشاورزی، مصوب جلسه شماره ۱۱۴ مورخ ۱۳۸۴/۴/۷ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه تهران" و برنامه درسی دوره دکتری "رشته ترویج کشاورزی، مصوب جلسه شماره ۱۱۴ مورخ ۱۳۸۴/۴/۷ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه تهران" شد.

۳) برنامه درسی فوق الذکر از تاریخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ برای تمامی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی کشور که طبق مقررات مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می‌کنند برای اجرا ابلاغ می‌شود.

۴) برنامه درسی فوق الذکر برای دانشجویانی که بعد از تاریخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ در دانشگاه‌ها پذیرفته می‌شوند قابل اجرا است.

۵) این برنامه درسی از تاریخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ به مدت پنج سال قابل اجرا و پس از آن قابل بازنگری است.

عبدالرحیم نووه ابراهیم

دبیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی



فصل اول

مشخصات کلی برنامه درسی دوره دکتری ترویج و آموزش کشاورزی پایدار

-۱- مقدمه

افزایش جمعیت و نیاز روزافزون جوامع به غذای سالم، و به موازات آن، چالش‌های محیط‌زیست مانند تغییر اقلیم، آلودگی آب و خاک، تهدید تنوع زیستی و کاهش منابع طبیعی، ایجاد نظام‌های پایدار کشاورزی، مدیریت صحیح منابع طبیعی و حفاظت از محیط‌زیست را به ضرورتی اجتناب‌ناپذیر تبدیل کرده است. با توجه به ماهیت بین‌رشته‌ای مباحث کشاورزی و محیط‌زیست و نیاز متخصصان و عملگران این حوزه‌ها به کسب دیدگاه جامع و نظاممند، برقراری ارتباط بین فعالیت‌های ترویج کشاورزی و دانش پایداری و زیست‌محیطی می‌تواند نقش قابل توجهی در ایجاد نظام‌های پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، حفظ محیط‌زیست و آموزش در این راستا ایفا کند. هدف از ارایه دوره دکتری رشته ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در دو گرایش ترویج کشاورزی و منابع طبیعی، و همچنین آموزش کشاورزی و محیط‌زیست، تربیت متخصصانی است که بتوانند ارتباط بین فعالیت‌های کشاورزی، تولید غذا، محیط‌زیست و نظام‌های اجتماعی را درک و تجربه و تحلیل نموده، و برای بهبود آن برنامه‌ریزی کنند.

-۲- اهداف

دوره دکتری رشته ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در دو گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی و آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست، به نحوی برنامه‌ریزی شده که دانش‌آموختگان این رشته بتوانند دانش و توانمندی‌های تحلیل و سیاست‌گذاری برای طراحی و توسعه محیط‌نهادی و سازوکارهای مورد نیاز برای دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی، مدیریت صحیح منابع طبیعی و حفاظت از محیط‌زیست را کسب نمایند. به طور ویژه، هدف از ارائه گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی در مقطع دکتری، توسعه مرزهای دانش ترویج برای تربیت متخصصانی است که بتوانند برای طراحی و اجرای نظام‌های ترویج کشاورزی و منابع طبیعی پایدار اقدام نمایند. همچنین هدف از ارائه گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست، توسعه مرزهای دانش آموزش کشاورزی و محیط‌زیست و تربیت افرادی است که توانمندی برنامه‌ریزی و عملیاتی نمودن نظام‌های آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست پایدار در کلیه سطح‌های آموزش رسمی را داشته باشند، و همچنین قادر باشند محیط‌های آموزش و یادگیری مباحث کشاورزی پایدار و محیط‌زیست را طراحی و اجرا کنند.



۳- اهمیت و ضرورت

ضرورت‌های ایجاد دوره دکتری رشته ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در دو گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی و آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست به شرح زیر است.

الف) گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی:

۱) لزوم توسعه مرازهای دانش ترویج کشاورزی و منابع طبیعی؛

۲) ضرورت تربیت پژوهندگان و تحلیلگران نظامها و فعالیت‌های ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی؛

۳) اهمیت تربیت آموزشگران و پژوهندگان مورد نیاز دانشگاه‌ها، و سایر مراکز و موسسه‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی کشاورزی و منابع طبیعی؛

۴) ضرورت توسعه فناوری‌ها و نوآوری‌های کشاورزی پایدار و منابع طبیعی، و تسهیل بکارگیری آنها.

ب) گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست:

۱) اهمیت توسعه مرازهای دانش در زمینه آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست؛

۲) لزوم تربیت افرادی که قادر باشند نظامها و برنامه‌های آموزش کشاورزی و محیط زیست را به گونه‌ای پایدار بررسی، پazar طراحی و عملیاتی کنند؛

۳) اهمیت توسعه و بکارگیری فناوری‌ها و شیوه‌های نوین آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست؛

۴) ضرورت تأمین آموزشگران و پژوهندگان مورد نیاز دانشگاه‌ها، و سایر مراکز و موسسه‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی کشاورزی و محیط زیست.

۴- تعداد واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی دوره دکتری ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۳۶ واحد، و به شرح زیر است:

- دروس تخصصی مشترک ۱۴ واحد

- دروس انتخابی ۴ واحد

- رساله ۱۸ واحد

جمع ۳۶ واحد



تعداد واحدهای پژوهشی که نتیجه آن به صورت رساله ارائه می‌شود ۱۸ واحد می‌باشد. بی‌دین ترتیب هر یک از دانش‌آموختگان ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در مجموع ۳۶ واحد آموزشی و پژوهشی را گذرانده باشند.

۵- نقش، توانایی و شایستگی دانش آموختگان

شایستگی‌های دانش آموختگان دوره دکتری ترویج و آموزش کشاورزی پایدار عبارتند از:

۱) دانش و توانمندی تجزیه و تحلیل چالش‌ها و روندهای تغییر در نظامها و رهیافت‌های ترویجی و آموزشی؛

۲) مهارت‌های طراحی و عملیاتی کردن نظامهای ترویج و آموزش کشاورزی پایدار؛

- ۳) قابلیت طراحی و اجرای پروژه‌های پژوهشی کلان در برنامه‌های ترویجی و آموزشی؛
۴) توانمندی ایفای نقش رهبری و مدیریت نظامها و برنامه‌های ترویج و آموزش کشاورزی پایدار.

۶- شرایط و ضوابط ورود به دوره:

داوطلبان این رشته باید شرایط عمومی ورود به دوره دکتری را داشته باشند، و در آزمون ورودی رشته، امتیاز و رتبه لازم را کسب کنند. بر پایه آیین‌نامه دوره دکتری و در صورت تشخیص دانشگاه مجری رشته، پذیرفته شدگان ممکن است ملزم به گذراندن دروس کمبود شوند.



فصل دوم

جداول درس‌های دوره دکتری ترویج و آموزش کشاورزی پایدار



دروس تخصصی گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی

از ۱۴ واحد دروس تخصصی گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی، ۷ واحد به صورت تخصصی مشترک با گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست می‌باشد و ۷ واحد نیز دروس گرایشی خواهد بود. برای اخذ ۷ واحد دروس تخصصی گرایشی، توجه به حداقل و حدکثر تعیین شده برای هر محور در جدول مربوطه ضروری است. برای مثال حداقل و حدکثر تعداد واحدی که دانشجو می‌تواند از محور "بنیادها و نظریه پردازی‌ها در ترویج" اخذ نماید، ۲ و ۴ واحد است. برای تکمیل تعداد واحدها تا سقف ۷ واحد، دانشجویان گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی می‌توانند بقیه واحدها را از محورهای "سازماندهی، برنامه‌ریزی و ارزشیابی ترویجی"، و "رهبری و مدیریت تغییر فناوری و نوآوری" اخذ نمایند.

| دروس تخصصی مشترک | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------|------|------|-------------|------|---|------|
| نام لاتین | پیش‌نیاز | نوع واحد درسی و ساعت | | | تعداد جلسات | واحد | نام درس | ردیف |
| | | جمع | عملی | نظری | | | | |
| Advanced Research Methods in Sustainable Agricultural Extension and Education | | ۶۴ | ۳۲ | ۳۲ | | ۳ | روش تحقیق پیشرفته در ترویج و آموزش کشاورزی پایدار | ۱ |
| Sustainable Agricultural Extension and Education in Rural Development | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در توسعه روستائی | ۲ |
| Advanced Data Analysis Techniques | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌ها | ۳ |

| دروس تخصصی گرایشی | | | | | | | | |
|--|----------|----------------------|------|------|-------------|------|---|------|
| نام لاتین | پیش‌نیاز | نوع واحد درسی و ساعت | | | تعداد جلسات | واحد | نام درس | ردیف |
| | | جمع | عملی | نظری | | | | |
| بنیادها و نظریه پردازی‌ها در ترویج | | | | | | | | |
| Critical Issues in Sustainable Rural Development | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | مباحث انتقادی در توسعه پایدار روستائی | ۴ |
| Analysis of Philosophical Perspectives in Sustainable Agricultural Extension | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | تحلیل بینش‌های فلسفی در ترویج کشاورزی پایدار | ۵ |
| Analysis of Extension Methods | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | تحلیل روش‌های ترویجی | ۶ |
| Designing Communication and Information System for Development Sustainable | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | ۲ | طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی برای توسعه پایدار | ۷ |

| | | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|--|----|---|-----|
| Extension Evaluation Methods and Models | | ۴۸ | ۲۲ | ۱۶ | | ۲ | مدل ها و روش های ارزشیابی در ترویج | ۸ |
| Organizing Extension and Sustainable Rural Development Systems | | ۱۶ | — | ۱۶ | | ۱ | سازماندهی نظام های ترویج و توسعه پایدار روستایی | ۹ |
| Participatory Methods for Program Planning | | ۱۶ | — | ۱۶ | | ۱ | روش های مشارکتی برای برنامه ریزی | ۱۰ |
| ۲-۴ رهبری و مدیریت تغییر فناوری و نوآوری | | | | | | | | |
| Methods and Models for Technology Change | | ۴۸ | ۲۲ | ۱۶ | | ۲ | الگوها و روش های تغییر فناوری | ۱۱ |
| Management of Sustainable Agriculture and Natural Resources Technologies | | ۴۸ | ۲۲ | ۱۶ | | ۲ | مدیریت فناوری کشاورزی پایدار و منابع طبیعی | ۱۲ |
| Leadership and Planned Change Methods | | ۴۸ | ۲۲ | ۱۶ | | ۲ | رهبری و روش های تغییر برنامه ریزی شده | ۱۳ |
| | | | | | | ۱۴ | | جمع |

- ۱۸ واحد رساله



دروس انتخابی گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی

| ردیف | نام درس | تعداد جلسات واحد | نوع واحد درسی و ساعت | | | پیش‌نیاز | نام لاتین |
|------|--|------------------|----------------------|------|------|----------|--|
| | | | جمع | عملی | نظری | | |
| ۱۴ | ترویج و توسعه کارآفرینی در کشاورزی | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Extension and Development of Entrepreneurship in Agriculture |
| ۱۵ | ارتباطات و نوآوری در ترویج | ۱ | ۱۶ | -- | ۱۶ | | Communication and Innovation in Extension |
| ۱۶ | ترویج کشاورزی مجازی | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Virtual Agricultural Extension |
| ۱۷ | اقتصاد ترویج کشاورزی پایدار | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Sustainable Agricultural Extension Economics |
| ۱۸ | اقدام برای رقانار پایدار | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Action for Sustainable Behavior |
| ۱۹ | هدایت و مشاوره جوانان روستایی | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Guidance and Counseling for Rural Youth |
| ۲۰ | آموزش های مستمر روستایی | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Rural Continuing Education |
| ۲۱ | مساحت نوین در مدیریت ترویج | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | New issues in Extension Management |
| ۲۲ | مدل‌سازی آماری پیشرفته | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Advanced Statistical Modeling |
| ۲۳ | نظام مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار | ۲ | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | | Sustainable Agricultural and Environmental Management System |

دانشجو می‌تواند از بین دروس انتخابی حداقل ۴ واحد انتخاب نماید.

دانشجو می‌تواند با توجه به موضوع پایان نامه و بنابر نظر استاد راهنمای خود، حداقل ۶ واحد خارج از بخش آموزشی که در آن تحصیل می‌نماید، انتخاب کند.



دروس تخصصی گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست

از ۱۴ واحد دروس تخصصی گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، ۷ واحد به صورت تخصصی مشترک با گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی می‌باشد و ۷ واحد نیز دروس گرایشی خواهد بود. برای اخذ ۷ واحد دروس تخصصی گرایشی، توجه به حداقل و حداکثر تعیین شده برای هر محور در جدول مربوطه ضروری است. برای مثال حداقل و حداکثر تعداد واحدی که دانشجو می‌تواند از محور "مبانی آموزش و یادگیری کشاورزی و محیط زیست" اخذ نماید، ۲ و ۴ واحد است. برای تکمیل تعداد واحدها تا سقف ۷ واحد، دانشجویان گرایش آموزش کشاورزی و محیط زیست می‌توانند بقیه واحدها را از محورهای "فناوری و نوآوری در آموزش"، و "رهبری، سازماندهی و برنامه‌ریزی آموزشی" اخذ نمایند.



| دروس تخصصی مشترک | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|------|----------------------|------|------|--|----------|
| ردیف | نام درس | تعداد جلسات | واحد | نوع واحد درسی و ساعت | | | نام لاتین | پیش‌نیاز |
| | | | | جمع | عملی | نظری | | |
| ۲۴ | روش تحقیق پیشرفته در ترویج و آموزش کشاورزی پایدار | ۳ | | ۶۴ | ۳۲ | ۳۲ | Advanced Research Methods in Sustainable Agricultural Extension and Education | |
| ۲۵ | ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در توسعه روستائی | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Sustainable Agricultural Extension and Education in Rural Development | |
| ۲۶ | تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌ها | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Advanced Data Analysis Techniques | |
| دروس تخصصی گرایشی | | | | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد جلسات | واحد | نوع واحد درسی و ساعت | | | نام لاتین | پیش‌نیاز |
| | | | | جمع | عملی | نظری | | |
| ۲-۴ | مبانی آموزش و یادگیری کشاورزی و محیط زیست | | | | | | | |
| ۲۷ | تحلیل روش‌های تدریس و پادگیری در علوم کشاورزی و محیط زیست | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Analysis of Teaching and Learning in Environmental and Agricultural Sciences | |
| ۲۸ | روالشناسی تربیتی | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Educational Psychology | |
| ۲۹ | بینش‌های قلقلی آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Philosophical Perspectives of Environmental and Sustainable Agricultural Education | |
| فناوری و نوآوری در آموزش | | | | | | | | |
| ۳۰ | فناوری‌های آموزشی و ارتباطی پیشرفته | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Advanced Communication and Educational Technologies | |
| ۳۱ | نوآوری‌های آموزشی در کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Educational Innovations in Environment and Sustainable Agriculture | |
| ۳۲ | آموزش کشاورزی کارآفرینانه | ۲ | | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | Agricultural Entrepreneurial Education | |

| ریزی آموزشی | ریهبری، سازماندهی و برنامه ۱-۳ | ستجش و ارزشیابی در برنامه های درسی و آموزشی | ۲۲ |
|-------------|-----------------------------------|--|----|
| | | سازماندهی آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲۴ |
| | | رهبری تغییر در کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲۵ |
| | | جمع | |

- ۱۸ واحد رساله



دروس انتخابی گرایش آموزش کشاورزی پایدار و منابع طبیعی

| ردیف | نام درس | تعداد جلسات | واحد | نوع واحد درسی و ساعت | جمع | عملی | نظری | پیش‌نیاز | نام لاتین |
|------|--|-------------|------|----------------------|-----|------|------|----------|--|
| | | | | | | | | | |
| ۳۶ | طراحی محیط های پادگیری کشاورزی و محیط زیست | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Designing Agricultural and Environmental Learning Environments |
| ۳۷ | اقتصاد آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Environmental and Sustainable Agricultural Education Economics |
| ۳۸ | نظریه شناختی و بکارگیری پادگیری | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Cognitive Theory and Learning Transfer |
| ۳۹ | تربيت آموزشگر کشاورزی پایدار و محیط زیست | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Environmental and Sustainable Agricultural Teacher Education |
| ۴۰ | نقض نظام های آموزش کشاورزی در جهان و ایران | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Criticizing Agricultural Education Systems in Iran and the World |
| ۴۱ | مدل‌سازی آماری پیشرفته | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Advanced Statistical Modeling |
| ۴۲ | نظام مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Sustainable Agricultural and Environmental Management System |
| ۴۳ | ارزیابی کیفیت در آموزش عالی کشاورزی و محیط زیست | ۲ | | ۱۶ | ۴۸ | ۳۲ | | | Professional Development in Agricultural and Environmental Education |

دانشجو می‌تواند از بین دروس انتخابی حداقل ۴ واحد انتخاب کند.

دانشجو می‌تواند با توجه به موضوع پایان نامه و بنابر نظر استاد راهنمای خود، حداقل ۶ واحد خارج از بخش آموزشی که در آن تحصیل می‌نماید، انتخاب کند.





فصل سوم

مشخصات درس‌ها

سرفصل دروس تخصصی و انتخابی گرایش ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی

| | | | | | | | |
|--|---|-----------|----------------|---------------|--|--|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: روش تحقیق پیشرفته در ترویج و آموزش کشاورزی پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Advanced Research Methods in Sustainable Agricultural Extension and Education | ردیف درس: | تعداد ساعت: ۶۴ | تعداد واحد: ۳ | نوع واحد: تخصصی مشترک | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آموزش تکمیلی عملی: ندارد <input type="checkbox"/> | سفر علمی | کارگاه | آزمایشگاه | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: آشنایی با روش‌های پژوهش‌های کمی و کیفی به منظور بسترسازی تحقیقات کشاورزی پایدار و آموزش‌های آن.

رئوس مطالب:

نظری: مروری بر مفاهیم اساسی تحقیق- مسیریابی تحقیق- زبان تحقیق- فلسفه تحقیق، مطالعات کمی و کیفی و مراحل آن - تحلیل تطبیقی پارادایم‌های تحقیق کیفی و کمی و زمینه‌های کاربرد آنها در ترویج و آموزش کشاورزی- اتساع تحقیق و تعمیم آنها به ترویج و آموزش کشاورزی شامل تئوری‌پیانی- اقدام پژوهی- مطالعه موردي، پیمایش، PRA- قسم نگاری و تحقیق ارزشیابی- نرم‌افزارهای کامپیوتربهای ابدراهنگاری- روش‌های جمع‌آوری، ثبت و تحلیل داده‌ها در تحقیقات کیفی- روش‌های تلفیق روش‌های کمی و کیفی در ترویج و آموزش کشاورزی- بیان های نظری (تفاوت روش شناسی و روش تحقیق، منظور، انتظار و ملزمات روش شناسی معرفتی تحقیق، توانایی‌ها و مهارت‌های لازمه گفتمان دانش فراشته‌ای تحقیق).

عملی: دانشجو با انجام کاربرگ‌های درسی توانایی و مهارت‌های عملی خود را ارتقاء می‌بخشد- برای ثمریخشی فرآگیری، مطالب نظری و مهارت‌های اکتسابی با انجام کاربرگ‌های پیش‌بینی شده، دانشجو به تهیه یک نمونه پروپوزال بر مبنای روش شناسی تحقیق اقدام و آن را به استاد درس ارائه می‌نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۴۰ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۱۵ | | |

منابع:

- بلیکن، ن. (۱۳۹۱). پارادایم‌های تحقیق در علوم انسانی. ترجمه سید حمید رضا حسنی، محمد تقی ایمان و سید مسعود ماجدی. قم: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
- دلاوران، ع. (۱۳۷۴). مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی. انتشارات رشد.

- کرلینجر، اف. ان. (۱۳۷۶). مبانی پژوهش در علوم و فناوری، ترجمه پاشا، حسن شربیقی، جلد یک و دو، تهران، انتشارات آوای نور.

- ساروخانی، ب. (۱۳۹۲). روش‌های تحقیق در علوم اجتماعی، اصول و مبانی، جلد اول، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.



| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|---|--|---|--|
| عنوان درس به فارسی: ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در توسعه روستانی | عنوان درس به انگلیسی: Sustainable Agricultural Extension and Education in rural Development | ردیف درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: | نوع واحد: تخصصی مشترک | واحد نظری واحد عملی | دوروس پیش نیاز: ندارد |
| آموزش تكمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | کارگاه آزمایشگاه | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | نمایندگان دارند <input checked="" type="checkbox"/> | نمایندگان ندارند <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: هدف این درس آشنائی دانشجو با نقش و جایگاه نظام ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در روند دستیابی به توسعه روستانی می باشد.

رئوس مطالب:

نظری: تعاریف، تغییر و مفاهیم کلی توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی - دیدگاههای نظری متدالول در باب توسعه و توسعه نیافرگی و پایداری در توسعه - مفاهیم و نظریات سیکل زندگی، یادگیری و زندگی، تحلیل میدان نیرو، پلoug رفتاری و رفتار حرقه ای - توسعه روستانی در مقایسه با توسعه شهری - توسعه کشاورزی در مقایسه با توسعه صنعتی - توسعه منابع انسانی و شاخص های آن - شرایط اساسی و شاخص های توسعه روستانی - لازمه و عوامل سرعت بخش توسعه کشاورزی - اهداف و راهبردهای توسعه روستانی و کشاورزی - جایگاه و نقش مکتب آموزشی ترویج در توسعه روستانی - آموزش کشاورزی و نقش آن در تامین نیروی انسانی ماهر و متخصص در فرایند توسعه روستانی - فرایند تامین نیروی انسانی در جوامع روستانی و رسالت ترویج و آموزش در کنترل آن - مفاهیم و نقش سرمایه گذاری عقلاتی در آموزش اعضا جوامع روستانی - تحلیل آموزش مبتنی بر مکتب ترویج به عنوان بنیان توسعه روستانی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک چهره درس، با بررسی دیدگاههای نظری توسعه و پایداری کشاورزی و روستانی، مطالب خود را نهیه و در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروره |
|----------------|----------|-----------------------|-------|
| %۲۰ | %۲۵ | آزمون های نوشتاری %۳۵ | |
| | | عملکردی %۲۰ | |

منابع:

- Swanson, B. E., Bentz, R. P., and Sofranko, A. (2006). Improving agricultural extension: A reference manual. Daya Publishing House.
- Van Den Ban, A. W., and Hawkins, H. S. (1996). Agricultural extension. USA: Blackwell science.
- Gliessman, S.R. and R. Grantham. (1990). Agroecology: Reshaping agricultural development. In: Head, S. and R. Heinzman (eds.) Lessons of the rainforest. Sierra Club Books, San Francisco.
- Gliessman, S.R. (1990). Understanding the basis for sustainability of agriculture in the tropics: Experiences in Latin America. In: Edwards, C.A., et al., (eds.), Sustainable agricultural systems. Soil and Water Cons. Soc., Ankeny, Iowa.
- Swanson, B. E., and Rajalahti, R. (2010). Strengthening agricultural extension and advisory systems: Procedures for assessing, transforming, and evaluating extension systems. USA: The World Bank.
- Vasanthakumar, V., Philip, H., Theodore, R. K., and Nataraju, M. S. (2007). Extension pluralism for rural development. India: AGROBIOS.
- Chambers, R. (1986). Rural development: Putting the last first. England: Longman Group.

| | | | | | | |
|---|--------------|--|---|---|--|--|
| عنوان درس به فارسی: تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌ها | رده‌ف درس: ۳ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: تخصصی مشترک | واحد نظری او واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Advanced Data Analysis Techniques | سفر علمی | کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> | اموزش تكمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> | سمینار <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: کسب شناخت و مهارت استفاده از تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌های کمی- آشنایی با تکنیک‌های تحلیل داده‌های کمی و کسب مهارت تحلیل آنها

رنوس مطالب:

نظری: تحلیل کوواریانس چند متغیری (MANCOVA) - آزمون فرض چند متغیری درباره میانگین‌های دو گروه (Hotelleing²) - آزمون‌های مقایسه‌های چندگانه - تحلیل واریانس چندمتغیری (ANOVA) - شاخص‌های همبستگی (رابطه) در تحلیل‌های پارامتری و ناپارامتری - همبستگی چندگانه - رگرسیون چندگانه - تحلیل خوش‌آمد - تحلیل تشخیصی - تحلیل عاملی - تحلیل مولفه‌های اصلی - تحلیل مسیر - تحلیل همبستگی کاتونی، تحلیل خوش‌آمد - همبستگی جزئی - مروری بر انواع پژوهش‌های کمی - تحول رویکردهای پژوهشی به پژوهش‌های کمی-شناخت داده‌های کمی - مفهوم تحلیل کمی-شیوه‌های تحلیل داده‌های کمی- سقش محقق و مشارکت‌کننده در تحلیل داده‌های کمی-کاربرد رایانه در تحلیل‌های کمی - ارزیابی مشارکتی - مصاحبه عمیق - روش هرمنوتیک

عملی: دانشجویان براساس سرفصل، یک موضوع پژوهشی را زیر نظر استاد درس انتخاب می‌کنند و روش‌های آماری گفته شده را عملاً با استفاده از نرمافزار مناسب برای تحلیل داده‌ها یکار می‌گیرند و گزارش مکتب آن را به استاد درس تحويل می‌دهند.

| روش ارزیابی (درصد) | | | |
|--------------------|----------|-----------------|-------------------|
| ارزشیابی مستمر | میان قرم | آزمون‌های نهایی | آزمون‌های نوشتابی |
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | %۲۵ |
| | | | |
| | | %۲۰ | |

منابع:

- Sharma, S. (1996). Applied multivariate techniques. Wiley, John and Sons, Inc. New York.
- Robert, D. (2000). Statistical techniques in business and economics. Graw-Hill, USA.
- Russel, D. (1987). Action research: A model for better agriculture, In: Uni. Of Western Sydney, Bgpaek, No. 5543. Pp. 1-22.
- Diffy, M. E. (1985). Designing nursing research. The qualitative quantities debate. Journal of Advanced Nursing. 10:223-225
- Dey, L. (2005). Qualitative data analysis. Rutledge Taylor and Francis. E-library.
- دلاور، ع. (۱۳۸۲). احتمالات و آمار کاربردی در روان‌شناسی و علوم تربیتی، انتشارات رشد.
- سیگل، س. (۱۳۷۲). آمار غیر پارامتری برای علوم رفتاری، علامه طباطبائی.

- طباطبایی، م.م (۱۳۷۶)، تحلیل چند متغیره، مرکز نشر دانشگاهی.
- کلانتری، خ، (۱۳۸۲)، پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی- اقتصادی، نشر شریف.
- نورمن آر. (۱۳۷۴)، آمار در علوم اجتماعی، ترجمه نیموری، حبیب‌الله، نشر نی.
- شاهولی، م. (۱۳۹۲)، روش‌شناسی پژوهش در دانش بومی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی.
- ناونسلی، ف، (۱۳۷۵)، روش‌های ارزیابی سریع روستا، ترجمه بهروز گرانپایه، تهران شرکت شیلات ایران.
- دان، ت، (۱۳۷۷)، علوم اجتماعی و روش‌های کیفی در ترویج کشاورزی، ترجمه: مهرداد اطرشی، فصلنامه روستا و توسعه، سال ۲، شماره ۴، صص ۸۳-۸۵
- ایمان، م. ت. (۱۳۸۸)، مبانی پارادایمی روش‌های کمی و کیفی تحقیق در علوم انسانی، ناشر: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.



| | |
|---|--|
| عنوان درس به فارسی: مباحث انتقادی در توسعه پایدار روستانی | عنوان درس به انگلیسی: Critical Issues in Sustainable Rural Development |
| دروس پیش‌نیاز: ندارد | واحد نظری واحد عملی |
| نوع واحد: تخصصی گرایشی | تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۴۸ |
| دریف درس: ۴ | |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی |
| متن: | سینار |

هدف درس: آشنایی دانشجو با مدل‌ها و پارادایم‌های مطرح جهانی در رابطه با توسعه پایدار و ترویج و افزایش توان تحلیل و نقد آنها

رنوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم توسعه انسانی، توسعه اجتماعی، تغییرات اجتماعی، توسعه روستایی، عمران و آبادانی، توسعه پایدار- روند تحولات توسعه و ترویج پس از جنگ جهانی دوم- مدل‌های بکارگرفته شده توسعه در جهان تا اواسط دهه ۱۹۷۰ میلادی- نکدهای وارد به مدل‌های اولیه توسعه و پیامدها و اثرات بکارگیری این مدل‌ها- تغییر در مفاهیم، شاخص‌ها، مدل‌ها و راهبردهای توسعه روستایی، توسعه کشاورزی و توسعه انسانی در دو دهه آخر قرن بیست- نحوه تأثیرپذیری و الگوگیری برنامه‌های توسعه و ترویج ایران از تحولات نظریات و مدل‌های توسعه در جهان- تشريح و تبیین پارادایم‌ها، نظریات و مدل‌های توسعه پایدار روستایی با آغاز قرن بیست و یکم در جهان و تأثیر آن بر روند توسعه و ترویج ایران- تقدیرنامه‌ها و راهبردهای توسعه روستایی و کشاورزی ایران در دهه‌های گذشته و آسیب‌شناسی آن- جایگاه توسعه روستایی و کشاورزی در برنامه‌های پنج ساله اشیر کشور- نقد و تحلیل مشکلات، تنگناها و موانع موجود در برنامه‌های توسعه و ترویج کشور و ریشه‌یابی آنها و تشريح راههای برون رفت از وضعیت موجود.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درس، مدل‌ها و پارادایم‌های توسعه روستایی را از منظر پایداری تحلیل کرده و مطالب خود را در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.



روش ارزیابی (درصد)

| پیروزه | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۰ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- Adams, W.M. (2009). Green development: Environmental and sustainability in a developing World. Routledge: London and New York.
- Hayati, D. and Rezaei-Moghaddam, K. (2006). Towards a paradigm shift for agricultural extension: An environmental sociology perspective. Journal of Food, Agriculture and Environment, 4(3and4), 244-251.
- Alberta, M.A. and Bastiansen, J. (2010). The new theoretical paradigm of rural development. Institute of Development Policy and Management. University of Antwerp, Belgium.

| | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|-------------|-----------|--|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: تحلیل بیش‌های فلسفی در ترویج کشاورزی پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Analysis of Philosophical Perspectives in Sustainable Agricultural Extension | رده‌ی درس: | تعداد ساعت: | تعداد واحد: | نوع واحد: | اواید نظری اواید عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> | سفر علمی | ۵ | ۴۸ | گرایشی | سینیار <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: آشنایی با مفاهیم فلسفی و شناخت بیش‌های فلسفی در ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی
رئوس مطالب:



- نقاوت فلسفه، علم و کلام
 - مفاهیم و تعاریف فلسفه و چگونگی آموزش فلسفه در نظام آموزشی کشور
 - ارکان فلسفی ترویج کشاورزی
 - بیش‌های رایج فلسفه ترویج کشاورزی از دیدگاه متخصصان ترویج کشاورزی
 - بررسی بیش‌های فلسفه موضوعی در ترویج کشاورزی نظیر عمران روستائی، رشد کشاورزی، مکتب آموزشی ترویج، ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی.
 - تبیین ابعاد هستی شناسی، معرفت شناسی و روش شناسی مکاتب فلسفی اثبات کردن، پالابات کردن، مشارکتی، انتقادی و متعالیه و تعیین آنها به سیاست‌ها و راهکارهای ترویج کشاورزی در ایران
 - بکارگیری سلسله مراتب سطوح شناخت (فلسفه، پادارایم، الگو، نظریه) از واقعیت و تأثیر آن بر فعالیت‌های ترویج کشاورزی
 - تبیین پارادایم نظام متعالیه نوآوری برای تحقق پایداری در کشاورزی توسط ترویج کشاورزی
 - حکمت متعالیه: کارکرد جدید نظام ارتباطات و اطلاع‌رسانی برای ترویج کشاورزی پایدار
- عملی: تمرین و کسب توانانی داشجو پیرامون موضوع درس با تقریر نویسی یعنی مرور و طبقه‌بندی مفاهیم کلیدی، تقدیم و تکمیل و تعدیل موضوع درس در زمینه‌ای خاص، با تهیه و تنظیم یک مجموعه توسط داشجو.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- یشربی، ی. (۱۳۸۷)، فلسفه چیست؟ تحلیلی در: چیستی فلسفه، فلسفه کارآمد، روش درست تفکر، فلسفه و علوم تجربی و ... مؤسسه انتشارات امیرکبیر.
- ایمان، م.ت. (۱۳۸۸)، مبانی پارادایمی روش‌های کمی و کیفی در علوم انسانی، انتشارات پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.

- نصر، ع. (۱۳۶۳)، سیمای کامل انسان از دیدگاه مکاتب.
- علامه طباطبائی، س، م، ح. (بین تا) اصول فلسفه و روش رئالیسم، جلد ۱. انتشارات صدر.
- شاهولی، م. و ع. ملکیان، (۱۳۹۲)، طراحی الگوی ارتباطی و اطلاع‌رسانی برای زمان عضو صندوق انتبارات خرد روستای لبوی استان فارس با پارادایم توحید محو، فصلنامه روستا و توسعه، سال ۱۷، شماره ۳، صص ۶۸-۴۳.
- شاهولی، م.، کشاورز، م.، شریف‌زاده، م. (۱۳۸۶)، پارادایم اخلاقی - فلسفی متعالی در پژوهش‌های بحران زیست محیطی، فصلنامه علمی- پژوهشی اخلاقی در علوم و فناوری، نیمسال دوم، شماره‌های ۳ و ۴، صص ۴۴-۳۱.



| | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------------|----------|---|
| عنوان درس به فارسی: تحلیل روش های ترویجی | رده بندی درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | نوع واحد: شخصی گرایشی | درست: ۶ | دروس پیش نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Analysis of Extension Methods | آموزش تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> | سفر علمی | آزمایشگاه کارگاه سینیار <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: شناخت و تحلیل روش های ترویجی و کسب توانمندی بکارگیری روش های نوین و کارآمد ترویجی برای

اهداف مختلف

رنوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم روش های آموزشی و تقسیم بندی آنها - بررسی تاریخچه پیدایش و تکامل هر یک از روش های آموزشی - بررسی برای تطبیق و کاربرد هر یک از روش های آموزشی در هریک از مراحل نشر و توسعه پدیده های نوین - بررسی برای تطبیق و کاربرد هر یک از روش های آموزشی با توجه به توزیع افراد از لحاظ پذیرش پدیده های نوین - تحلیل به منظور بررسی و نقد تقسیم بندی های متداول روش های آموزشی در ترویج - ضوابط و ویژگی های مورد تیاز برای گزینش و بهره گیری از هر روش آموزشی در ترویج - تحلیل روش های آموزش های انفرادی و گروهی در ترویج - تحلیل کاربرد هر یک از رسانه های آموزش ابوهی در ترویج - بررسی به منظور تعیین روش های آموزش غیر مستقیم در ترویج - بررسی به منظور تعیین ضوابط و معیار های مورد ازوم در ارزشیابی روش های آموزشی ترویج - بررسی روش های ترویجی در فضای مجازی الکترونیک - تحلیل راهبردهای آموزشی ترویجی - توانمندی پژوهش در کاربردهای روش های ترویجی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پژوهه درسی، کاربرد روش های مختلف ترویجی را بررسی و تحلیل نموده و مطالب خود را در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.



روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | آنلاین پژوهش |
|----------------|----------|-----------------|--------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | |
| | | %۲۰ | |

منابع:

- Blum, A. (1996). Teaching and learning in agriculture: A guide for agricultural educators. FAO.
- حجازی، ی. (۱۳۸۵). چهار بنیان آموزش کشاورزی و منابع طبیعی. نشر یونه.

| | | | | | | | |
|--|---|-----------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی برای توسعه پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Designing Communication and Information System for Sustainable Development | ردیف درس: | تعداد واحد: ۴ | تعداد ساعت: ۴۸ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | اوحد نظری اوحد عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
|--|---|-----------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|



هدف درس: آشنایی با فرآیندهای طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی به منظور دستیابی به توسعه پایدار.

رنوس مطالب:

نظری:

- سیر تاریخی شناخت روستا از منظر ارتباطات و اطلاع رسانی
 - مقایسه انتظارات از "ارتباطات" و "اطلاع رسانی" در فرآیند طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - لزوم توازن ارتباطات و اطلاع رسانی در طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - بررسی "ماهیت" و "تشکیلات" ترویج کشاورزی به عنوان پیش نیاز طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - ضرورت پیوستگی "ترویج" و "استراتژی های توسعه" برای طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - پیش فرض های طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - پیش زمینه های طراحی نظام ارتباطات و اطلاع رسانی روستائی
 - شناسانی پایگاه ها و رسانه های سنتی و نوین برای طراحی نظام ارتباطات و اطلاعات روستائی
- عملی: طراحی یک نمونه نظام ارتباطی و اطلاع رسانی براساس بندوهای بالا و برای یک فعالیت کشاورزی/ روستائی مشخص، این کار عملی به شکل گروهی (۲ نفره) و برای یک منطقه و بر اساس یک راهنمای عملی انجام می گیرد.

روش ارزیابی (درصد):

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پرورژه |
|----------------|----------|-----------------|------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | آزمون های نوشتنی |
| | | %۲۰ | عملکردی |

منابع:

- مانور، ک. بی. (۱۳۷۶). ارتباطات برای توسعه و تغییر اجتماعی، ترجمه: محمدی، تهران، انتشارات سازمان برنامه و پودجه.
- بولتون، و. ۱۳۸۹، مهارت‌های ارتباطی، ترجمه: منصور شاه ولی، انتشارات دانشگاه شیراز، ۲۱۰.
- مک دونالد، آ. و هیرل، د. ۱۳۷۶، مهارت‌های ارتباطی در خدمت توسعه روستایی، معاونت ترویج و مشارکت مردمی فرادت.
- Luhmann, N. (1986). Ecological communication. Chicago: University of Chicago.
- Melkote, S. R. (1998). Communication for development in the Third World: Theory and practice. London: SAGE.

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---|--|--|---|
| عنوان درس به فارسی: مدل‌ها و روش‌های ارزشیابی در ترویج عنوان درس به انگلیسی: Extension Evaluation Methods and Models | رده‌ی درس: | تعداد واحد: ۴۸ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | درستاره: ندارد | درستاره: واحد نظری واحد عملی | درستاره: دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| اموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی | سینار <input checked="" type="checkbox"/> | اموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | عنوان درس به فارسی: مدل‌ها و روش‌های ارزشیابی در ترویج عنوان درس به انگلیسی: Extension Evaluation Methods and Models |



هدف درس: شناخت نظریات نوین ارزشیابی و کاربرد آن در ترویج کشاورزی

رنوس مطالب:

نظری: مفهوم ارزشیابی در گذشته و حال، ویژگی‌های ارزشیابی و تفاوت آن با پژوهش‌خواروت ارزشیابی برای ترویج کشاورزی در عصر حاضر- مفهوم کیفیت در برنامه‌های ترویجی - نقش ارزشیابی در افزایش کیفیت برنامه‌های ترویجی- عناصر ارزشیابی و کاربرد آن در برنامه‌های ترویجی - سنجش نیازها- انواع ارزشیابی- ارزشیابی کمی و کیفی- ارزشیابی تکوین در برنامه های ترویجی و اهمیت آن- نظریه‌ها و فتون ارزشیابی- مدل‌های ارزشیابی دو رابطه با ماهیت برنامه های ترویجی- فرآمدل‌های بدبل برای ارزشیابی برنامه های ترویجی- دامنه، ابزار و امکانات و محدودیت‌های ارزشیابی در برنامه های ترویجی- نهیه طرح ارزشیابی برنامه‌های ترویجی- مراحل ارزشیابی (تعیین نوع اطلاعات، تعیین زمان و چگونگی گردآوری اطلاعات، ساخت و انتخاب وسیله جمع‌آوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل اطلاعات، نتیجه‌گیری، قضاوت، تفسیر و تصمیم‌گیری)، چگونگی گزارش کردن اطلاعات حاصل از ارزشیابی از برنامه های ترویجی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پژوهه درسی، تجربیات حاصل از به کارگیری یک مدل و یا روش ارزشیابی در نظام ترویج را مورد تحلیل قرار داده و گزارش آن را در کلاس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پژوهه | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|-----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری %۳۵ | %۲۵ | %۲۰ |
| | عملکردی %۲۰ | | |

منابع:

- Van Den Ban, A. W., and Hawkins, H. S. (1996). Agricultural extension. USA: Blackwell science.
- King, J. A., Morris, L. L., and Fitz-Gibbon, C. T. (1987). How to assess program implementation, London, New Delhi: SAGE.
- Swanson, B. E., and Rajalahti, R. (2010). Strengthening agricultural extension and advisory systems: Procedures for assessing, transforming, and evaluating extension systems. USA: The World Bank.
- Patton, M. Q. (1990). Qualitative evaluation and research methods. Newbury Park, CA: SAGE.
- Dart, J., Petheram, R. J., and Straw, W. (1998). Review of evaluation in agricultural extension. Rural Industries Research and Development Corporation.

| | | | | | |
|---|----------|------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: سازماندهی نظامهای ترویج و توسعه پایدار روستایی | رده درس: | تعداد واحد: ۱ | نوع واحد: شخصی گرایشی | ا واحد نظری سو احد عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Organizing Extension Sustainable Rural and Development Systems | سفر علمی | کارگاه آزمایشگاه | دارد ندارد | آموزش تكمیلی عملی: | معینار |

هدف درس: آشنایی دانشجو با ساختار مطلوب و طریقه سازماندهی نظام ترویج و توسعه پایدار روستایی در سطح ملی، منطقه ای و محلی

رنوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم مربوط به سازمان، سازماندهی، تشکیلات و نهادهای تشکیلاتی - بررسی و تحلیل تئوری های مربوط به سازمان و تشکیلات- تحلیل سیستم های تشکیلاتی در فعالیتهای مربوط به توسعه روستایی و اداره امور کشاورزی- بررسی تاریخچه پدایش، تحول و تکامل تشکیلات کشاورزی و توسعه روستایی ایران- بررسی تاریخچه پدایش، تحول و تکامل نهاد ترویج در تشکیلات اداری کشور- بررسی تاریخچه پدایش و تحول نهاد توسعه روستایی در ایران - بررسی تطبیقی سیر تحول اهداف تشکیلاتی ترویج و توسعه روستایی در جهان- بررسی تطبیقی سازماندهی کارگزاران ترویج و توسعه روستایی در جهان- بررسی و تحلیل نظامهای تشکیلاتی موجود در ترویج و توسعه روستایی در ایران- ترویج و توسعه پایدار روستایی: یک سازمان مشترک؟ و یا هر یک بصورت یک سازمان مستقل؟- نهاد ترویج کشور: وابسته به یک وزارت؟ وابسته به چند وزارت؟ و یا وابسته به دانشگاهها؟ و یا...- بررسی به منظور سازماندهی و طراحی تشکیلات ترویجی در زمینه های مختلف تولیدی- بررسی به منظور سازماندهی و طراحی تشکیلات توسعه روستایی- چهارچوب طرح جامع تأسیس یک حوزه ترویجی و یک حوزه توسعه روستایی: اصول و اهداف، منابع انسانی، امکانات، تأسیسات و تجهیزات- بررسی و تحلیل تشکیلات توسعه روستایی و نحوه سازماندهی آن در کشورهایی که دارای تجربه موفق در این زمینه بوده اند- بررسی و تحلیل تشکیلات نظام ترویج (دولتی، خصوصی، تعاونی) و نحوه سازماندهی و هماهنگی آن در کشورهایی که دارای تجربیات موفقی در این زمینه بوده اند.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | برقلم |
|----------------|----------|-----------------------|---------|
| %۲۵ | %۳۵ | آزمون های نوشتاری %۴۰ | عملکردی |
| | | | |

منابع:

- F.A.O. (2005). Modernizing national agricultural extension systems: A practical guide for policy-makers of developing countries. Rome, Italy.
- Anderson, J. (2008). Agricultural advisory services. Word Bank.
- Singh, K.M., Meena, M.S., Swanson, B.E., Reddy, M.N. and Bahal, R. (2004). Indepth study of the pluralistic agricultural extension system in India. MPRA (Pub.), Muenchen.
- F.A.O. (2010). Agricultural extension service deleivery in Nepal. Rome, Italy.
- Other related working papers and articles.

| | | | | | |
|--|---------------|---------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| عنوان درس به فارسی: روش‌های مشارکتی برای برنامه‌ریزی | رده‌ی درس: ۱۰ | تعداد واحد: ۱ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | دروس پیش‌نیاز: نداشت | واحد نظری واحد عملی |
| عنوان درس به انگلیسی: Participatory Methods for Program Planning | سفر علمی | آزمایشگاه | دارد | دارد | آموزش تكمیلی عملی: نمایشگاه |

هدف درس: شناخت و تحلیل چگونگی استفاده از روش‌ها و ابزارهای مشارکتی در طراحی برنامه‌های ترویجی
رئوس مطالب:

نظری: ضرورت یکارگیری روش‌های مشارکتی برای برنامه‌ریزی-تکنیک‌های تحلیل ذینفعان (رنگین کمان ذینفعان، تحلیل اجتماعی، تحلیل قدرت، تحلیل علائق و ارزش‌ها و غیره)-سطح های مشارکت ذینفعان در برنامه‌ریزی-روش‌های مشارکتی و کاربرد آنها (مانند ارزیابی سریع روستایی، ارزیابی مشارکتی روستایی، ارزیابی و برنامه‌ریزی مشارکتی روستایی، یادگیری و اقدام مشارکتی، ارزشیابی و نظارت مشارکتی و توسعه مشارکتی فناوری)، ابزارها و تکنیک‌های مورد استفاده در روش‌های مشارکتی (مشاهده مستقیم، مصاحبه نیمه ساختارمند، بحث‌های متصرکز بر گروه، تکنیک‌های مختلف رتبه بندی مشارکتی، نقشه کشی مشارکتی (مانند نقشه منابع، نقشه روستا و درخت نوآوری)، روندها (رونده زمانی و رویدادهای مهم، نیمرخ تاریخی و تحلیل معاش)), استفاده از رسانه‌ها برای اجرای مشارکتی تیازسنجی و تحلیل موقعیت (عکاسی و تحلیل انتقادی (Photovoice)، فیلمبرداری مشارکتی و غیره)، عوامل تعیین کننده و محیط نهادی مورد نیاز برای اجرای روش‌های مشارکتی برنامه‌ریزی، تواعندسازی و مشارکت ذینفعان، مهارت‌های تسهیلگری، تواعندسازی گروه‌های کشاورزان برای مشارکت بیشتر، تحلیل تجارب برنامه‌ریزی مشارکتی و درس‌هایی که با آن می‌توان آموخت.



روش ارزیابی (درصد)

| آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|----------------------|----------|----------------|
| آزمون‌های نوشتاری٪۴۰ | ٪۳۵ | ٪۲۵ |
| عملکردی | | |

منابع:

- شعبانعلی فرعی، ح، علی بیگنی، ارج، و شریف زاده، ا. (۱۳۸۳). رهابت‌ها و فنون مشارکت در ترویج کشاورزی و توسعه روستایی. انتشارات موسسه توسعه روستایی ایران.
- Ponniah, A., Puskur, R., Workneh, S., and Hoekstra, D. (2008). Concepts and practices in agricultural extension in developing countries: A source book. USA: International Food, Policy and Research Institute.
- Castro, A. P., and Nielsen, E. (2003). Natural resource conflict management case studies: An analysis of power, participation and protected areas. United Nations: Food and Agriculture Organization.
- Gurung, B. (2010). Framing participation in agricultural and natural resource management research, beyond the biophysical. USA: Springer.
- Pound, B., Snapp, S., McDougall, C., and Braun, A. (2003). Managing natural resources for sustainable livelihoods, Uniting science and participation. Earthscan, IDRC.
- Farrington, J., and Martin, A. (1988). Farmer participation in agricultural research: A review of concepts and practices. London: Overseas Development Institute.

| | | | | | |
|--|------------|---------------|--|--------------------------------|--|
| عنوان درس به فارسی: الگوها و روش‌های تغییر فناوری | رده‌ی درس: | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | نیاز پیش‌نیاز: | دروس ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Methods and Models for Technology Change | سفر علمی | آزمایشگاه | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> | سمینار <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مفهوم تغییر فناوری و اجتماعی و شیوه‌های تغییر فناوری در عرصه کشاورزی و روستایی.

رنویس مطالب:

نظری: تغییر اجتماعی و انواع آن- تغییر فناوری- سقش فناوری در ترویج کشاورزی و منابع طبیعی- تأثیر فناوری در فعالیت های کشاورزی و منابع طبیعی- تعریف و مفهوم فناوری‌های مناسب کشاورزی و منابع طبیعی- فناوری‌های مناسب کشاورزی و منابع طبیعی- الگوها و مدل‌های توسعه فناوری- الگوها و شیوه‌های تغییر و بهبود فناوری‌های سازگار.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پژوهه درس، تغییرات فناوری در بخش کشاورزی و تغییرات اجتماعی، مطالب خود را تهیه و در کلاس ارائه و به مورد نقد پگذارد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان‌ترم | آزمون‌های نهایی | آزمون‌های نوشتاری | آزمون‌های نوشتاری |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | عملکردی %۲۰ | |

منابع:

- حسینی، م.، و شریف زاده، الف. (۱۳۹۳). توسعه دانش بیان کشاورزی: مدیریت دانش، فناوری نوآوری در کشاورزی. تهران: انتشارات تهران.

- Swanson, B. E., and Rajalahti, R. (2010). Strengthening agricultural extension and advisory systems: Procedures for assessing, transforming, and evaluating extension systems. USA: The World Bank.
- Burnes, B. (1996). Managing change: A strategic approach to organizational dynamics. London: Pitman.
- Jury, G. M. (1997). Managing technology: The environment in which technology is managed. IIE Engineering Management Journal, 7 (1): 27-32.

| | |
|--|---|
| عنوان درس به فارسی: مدیریت فناوری کشاورزی پایدار و منابع طبیعی | عنوان درس به انگلیسی: Management of Sustainable Agriculture and Natural Resources Technologies |
| دروس پیش نیاز: ندارد | نوع واحد: شخصی گرایشی |
| واحد نظری واحد عملی | تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۴۸ |
| رده ف درس: ۱۲ | آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد |
| اموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> سینتار | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی |

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث نرم افزاری در حوزه فناوری و تاثیر آن در بهبود فعالیت های کشاورزی پایدار و مدیریت منابع طبیعی
رنوس مطالب:

نظری: مفاهیم و چارچوب مدیریت فناوری - مدیریت نوآوری در فناوری - نقش فناوری در توسعه - عوامل مؤثر در مدیریت فناوری - چالش های اساسی مدیریت فناوری - موضوعات اساسی در مدیریت فناوری - فرآیند نوآوری در تولید فناوری - توان رقابتی فناوری - برنامه ریزی فناوری - دوره عمر فناوری - فناوری مناسب - راهبردهای توسعه فناوری - فناوری و منابع انسانی - سیاست های فناوری کشاورزی پایدار - نظریه های مربوط به انتقال فناوری کشاورزی - فرآیند تغییر میثنا بر فناوری - اساس توسعه فناوری در برخی از کشورهای جهان و ایران - مدل های انتخاب، توسعه و انتقال فناوری در برخی از کشورهای جهان و ایران - مشکلات ترویج در مدیریت انتقال تکنولوژی.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پژوهه درسی، مفاهیم و چارچوبهای مدیریت فناوری ها ، مطالب خود را تهیه در کشاورزی و تحلیل نموده و در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پژوهه |
|---------------|----------|-----------------|-------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | آزمون های نوشتاری |
| | | %۲۰ | عملکردی |

منابع:

- خلیل، ط. (۱۳۸۱)، مدیریت تکنولوژی، ترجمه کامران باقری، مرکز تکنولوژی نیرو، تهران.
- ملکزاده، غ. ر، (۱۳۸۰)، مدیریت استراتژیک تکنولوژی، نشر جهان فرد.
- جعفرنژاد، ا. (۱۳۷۸)، مدیریت تکنولوژی، انتشارات دانشگاه تهران.

- Bechstedt, H.D. (2002). Participatory research and technology development for sustainable land management. IBSRAM. Bangkok.
- Leeuwis, G. , and Van den Ban, A. (2004).Communication for rural innovation: Rethinking agricultural extension. Black Well Publishing Ltd.



| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| عنوان درس به فارسی: رهبری و روش‌های تغییر برنامه‌ریزی شده | عنوان درس به انگلیسی: Leadership and Planned Change Methods | ردیف درس: ۱۳ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> سمینار | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> | کارگاه آزمایشگاه سفر علمی | آموزش تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> | اواید نظری اواید عملی |

هدف درس: آشنایی با مفاهیم و نظریه‌های رهبری و پژوهش رهبر روستایی، و دستیابی به توانمندی‌های لازم برای برنامه ریزی‌های پژوهش رهبر برای نهادهای فعال روستایی

رئوس مطالب:

تعاریف و مفاهیم رهبری، مشارکت و مشاورت- فلسفه، اهمیت و نقش رهبر در توسعه کشاورزی و توسعه روستایی- سیاست‌ها، راهبردها و اهداف رهبری- اصول رهبری، نظام رهبری- انواع رهبری، سبک‌های رهبری و مهارت‌های رهبری- نظریه‌های رهبری، ویژگی‌های رهبری- مسئولیت‌ها و وظایف رهبر و پژوهان- فرآیند رهبری- انتصاب یا انتخاب رهبری- انگیزه در رهبری و پژوهش پژوهان- چالش‌های عمده پژوهان در ایجاد، پژوهش و عملکرد رهبران- پژوهش رهبری، برنامه آموزش در کسب مهارت‌های رهبری- مشارکت، شورا، مدیریت خدمات داود طلبانه- ارزشیابی از برنامه‌ها و عملکرد رهبری- رهبری خدمتگزار و قادرستان- اخلاق در رهبری

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پژوهه درسی، یک پژوهه در مورد پژوهش رهبران روستایی را تحلیل نموده و مطالب خود را تهیه و در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.

روش ارزیابی (درصد)

| پژوهه | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | | |
| | عملکردی٪۲۰ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |

منابع:

- کوزس، ج. و پژوه، ب. (۱۳۹۳)، چالش رهبری، ترجمه کورش اکبری، تهران: انتشارات پندار تابان.
- مقالات جدید داخلی و خارجی در زمینه توسعه رهبری



سرفصل دروس انتخابی

| | | | | | | | |
|---|--|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|--|---|
| عنوان درس به فارسی: ترویج و توسعه کارآفرینی در کشاورزی | عنوان درس به انگلیسی: Extension and Development of Entrepreneurship in Agriculture | رده‌بندی درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه | SEMINAR | آزمایشگاه کارگاه | آزمایشگاه کارگاه | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد |

هدف درس: کسب دیدگاه جامع درباره توسعه کارآفرینی از طریق طراحی و اجرای برنامه‌های ترویجی و آموزش غیر رسمی.

رنویس مطالب:

نظری: سیر تکامل تاریخی مفهوم کارآفرینی - دیدگاه‌های داشمندان مختلف در خصوص کارآفرینی - تحلیل و تعریف‌های کارآفرینی و کارآفرینی کشاورزی - کارآفرینی در نظریه‌های اقتصادی - کارآفرینی در دیدگاه‌های غیر اقتصادی - انواع مدل‌های کارآفرینی - ویژگی‌های کارآفرین - کارآفرینی در سازمان - تحقیقات کارآفرینی - کارآفرینی و رشد اقتصادی - نقش دولت در توسعه کارآفرینی - نقش کارآفرینان در توسعه کشاورزی - توسعه کارآفرینی: شرایط و عوامل تأثیرگذار بر توسعه کارآفرینی (نقش دولت - نقش نظام‌های آموزشی) - زمینه‌ها و راهکارهای توسعه کارآفرینی در بخش کشاورزی و جامعه روستایی ایران - ترویج و آموزش کارآفرینی - سیر تکامل آموزش کارآفرینی در نظام‌های آموزش عالی در جهان - گنجاندن مباحث کارآفرینی در برنامه درسی - آموزش متوسطه و عالی کشاورزی در شرایط ایران.

عملی: ۱) در این قسمت دانشجو باید به مطالعه و بررسی یک فعالیت کارآفرینانه در بخش کشاورزی پردازد و ابعاد مختلف آن را مورد بررسی قرار دهد ۲) با هماهنگی استاد درس تعدادی از کارآفرینان بخش کشاورزی به داشکده دعوت می‌شوند و با استفاده از روش‌های مناسب به ارائه تجربیات و تعامل با دانشجویان می‌پردازند.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | پروره |
|----------------|----------|-----------------------|-------|
| %۲۰ | %۲۵ | آزمون‌های نوشتاری %۳۵ | |
| | | عملکردی %۲۰ | |

منابع:

- کوک، جیمز. آر. (۱۳۸۳). پیش به سوی کارآفرینی، ترجمه میترا تیموری، نشر آموزه
- شاهحسینی، ع. (۱۳۸۳)، کارآفرینی، نشر آیش.
- کورانکو، اوهاجتس، رم، (۱۳۸۳)، نگرش معاصر بر کارآفرینی (ج ۱ و ۲)، ترجمه محرابی و تبرائی، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
- Pretty, J. N. (1995). Regenerating agriculture: Policies and practice for sustainability and self-reliance. Earth Scan Publication Limited. London.



| | | | | | |
|--|------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: ارتباطات و نوآوری در ترویج | رده‌ی درس: | تعداد واحد: ۱ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری — واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Communication of Innovation in Extension | سفر علمی | تعداد ساعت: ۱۶ | آموزش تکمیلی عملی: دارد | ندارد | سینار |

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مباحث نظری مرتبه با مدیریت ارتباطات و نوآوری در ترویج کشاورزی پايدار.

رنوس مطالب:

نظری: تکنولوژی اطلاع رسانی در کشاورزی و منابع طبیعی - مدبریت اطلاع رسانی در کشاورزی و منابع طبیعی - منابع اطلاعاتی کشاورزی و منابع طبیعی - نیازهای اطلاعاتی در ترویج کشاورزی و منابع طبیعی - انتخاب نظام های مناسب اطلاع رسانی برای توسعه روستایی - مدل های پذیرش نوآوری (نشر، ارتیاطی، اقتصادی) - نوآوری های دوستدار منابع طبیعی - مفهوم پادگیری در مدل پذیرش نوآوری.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروردۀ |
|----------------|----------|-----------------|--------------------|
| %۲۵ | %۳۵ | %۴۰ | آزمون های نوشتاری |
| | | عملکردی | دانش بستان کشاورزی |

منابع:

- حسینی، م.، و شریف زاده، الف. (۱۳۹۳). توسعه دانش بستان کشاورزی: مدیریت دانش، فناوری نوآوری در کشاورزی. تهران: انتشارات تهران.
- Rogers, E. M. (2003). Diffusion of innovations (5th edition). New York, NY: Free Press.
- Leeuwis, C., and Van Den Ben, A. (2004). Communication for rural development. Rethinking agricultural extension. USA: Blackwell Publishing.

| | |
|---|---|
| عنوان درس به فارسی: ترویج کشاورزی مجازی | عنوان درس به انگلیسی: Virtual Agricultural Extension |
| دروس پیش نیاز: ندارد | ا واحد نظری ا واحد عملی |
| نوع واحد: انتخابی | تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۴۸ |
| ردیف درس: ۱۶ | |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | اموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> سخنوار <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی |

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مقاهم، ابزارها، چالش ها و فرصت های ترویج کشاورزی مجازی و کسب توانمندی تحلیل و برنامه ریزی برای اجرای ترویج مجازی

رئوس مطالب:

نظری: مفهوم و ضرورت ترویج کشاورزی مجازی-شهر و ندان دیجیتال و تیم های مجازی-ابزارهای مورد استفاده و خدمات قابل ارایه از طریق ترویج کشاورزی مجازی-فناوری های همزمان (asynchronous) و غیرهمزمان (synchronous)- عدالت آموزشی، دسترسی، اخلاق و قوانین مربوط به ترویج مجازی-تحلیل تجربه کشورهای مختلف دنیا (آمریکا، هند و غیره) در ارایه خدمات ترویج مجازی-مراکز ارایه خدمات از راه دور روستایی (Telecentre) و یا (Telecottage)-تجربه مراکز ICT روستایی در ایران و تحلیل دستاوردها و مشکلات این مراکز-زیرساخت ها و منابع انسانی مورد نیاز برای اجرای ترویج کشاورزی مجازی

عملی: معرفی و تحلیل نظام مند یکی از مراکزی که در یکی از کشورهای دنیا، خدمات ترویج کشاورزی مجازی ارایه می دهد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | آزمون های نوشتاری | برگزار |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| %۲۰ | %۲۵ | | %۳۵ | |
| | | %۲۰ | | |

منابع:

- Saravanan, R. (2010). ICT for agricultural extension, global experiments, innovations and experiences. India: New India Publishing Agency (NIPA).
- Afsar, S., Matten, A., Korbatov, A. (2005). Towards the enhancement of electronic democracy: The adoption of reinventing government and electronic government at the municipal level. Journal of Agricultural and Social Sciences 1, 133–137.
- Alibaygi, A., Karamidehkordi, M., Karamidehkordi, E. (2011). Effectiveness of rural ICT centers: A perspective from west of Iran. Procedia Computer Science ,3, 1184–1188.
- Alston, M., Share, P., Heazlewood, T., Kent, J. (1997). Evaluation of the rural communities access program. Australian Federal Department of Primary Industries Energy (DPIE), Canberra.
- Del AguilaObra, A.R., Camara, S.B., Melendez, A.P. (2002). The economic and organizational aspects of telecentres: The Spanish case. Technovation, 22, 785–798.
- Jalali, A.A. (2006). The socio-economic impact of ICTs in rural Iran. A research report, UNESCO and VSP. retrieved June 2010, from (<http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001497/149778e.pdf>).
- Razak, N.A., (2008) Bridging the digital divide: The roles of e-community centers. In: Hussin, S., Razak, N.A., Stapa, S.H., Norizan, T., Maasum, T. (Eds.), Bridging the digital divide: Malaysian initiatives. Faculty of Social Sciences and Humanities, University, Kebangsaan Malaysia. Bangi, 41–50.

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: اقتصاد ترویج کشاورزی پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Sustainable Agricultural Extension Economics | دیدف درس: ۱۷ | تعداد واحد: ۲ | تعداد ساعت: ۴۸ | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> سینار آزمایشگاه کارگاه | نظری: تعاریف و مفاهیم اقتصادی - اهمیت بخش کشاورزی در اقتصاد ملی - عوامل تولید در کشاورزی: ترویج به عنوان یک نهاده؟ - عوامل کمیاب و فعالیت‌های اقتصادی رقیب - تطبیق و تحلیل قوانین کلی علم اقتصاد در رابطه با اقتصاد ترویج کشاورزی - آموزش و منابع انسانی - بازده ترویج کشاورزی: ارزش افزوده بر مولدان، ارزش افزوده بر منابع و محصولات - هزینه‌های ترویج کشاورزی: هزینه‌های صریح، ضمنی، ثابت و متغیر - ترویج کشاورزی: مصرف یا سرمایه‌گذاری؟ - نقش اقتصادی ترویج در توسعه کشاورزی پایدار - نقش اقتصادی ترویج در توسعه پایدار روستایی - نقش اقتصادی ترویج در برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی - بررسی و تحلیل مطالعات موردی پیرامون اقتصاد ترویج کشاورزی در ایران و جهان - پی‌ریزی روش‌های ارزشیابی اقتصادی فعالیت‌های ترویجی در برنامه‌های پایداری - اصول و روش‌های تهیه و تدوین گزارش‌های توجیه اقتصادی ترویج. | عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پژوهه درسی، یک نظام ترویج کشاورزی پایدار را از نظر کارانی اقتصادی مورد بررسی و تحلیل قرار داده و نتیجه کار را در قالب یک گزارش در کلاس ارایه دهد. | | | | |

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | بروزه نویسندگان |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | آزمون‌های نوشتاری |
| | | %۲۰ | عملکردی |
| | | | |

منابع:

- کریم، م.ح، اکبری، ا، و عباسیان، م. (۱۳۸۷). اقتصاد منابع طبیعی. انتشارات گسترش علوم پایه، تهران.
- هوفر، ک، بریوزمن، آ، و استیگلیتز، ج. (۱۳۷۷). اقتصاد سازمان‌های روستایی: نظریه، عمل و سیاست. انتشارات روستا و توسعه، شماره ۲۹.

| | | | | | | |
|--|---------------|----------------|---------------|--------------------|--|--|
| عنوان درس به فارسی: اقدام برای رفتار پایدار | رده‌ی درس: ۱۸ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| Action for Sustainable Behavior | | | | آموزش تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | نمایندگان: <input checked="" type="checkbox"/> سیناریو <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی |

هدف درس: کسب توانمندی تفکر میستمی و ارایه راهکارهای جامع نگرانه برای حل یک مشکل در خصوص تخریب و ناپایداری کشاورزی در سطح محلی

رونوں مطالب:

نظری: ابعاد زیست محیطی، اقتصادی، روانشناختی، جامعه شناختی، حقوقی، سیاسی و اداری مرتبط با مبحث پایداری - رفتار پایدار - ابزارها، راهکارها و راهبردهای فعالیت و اقدام برای رفتار پایدار در بخش کشاورزی.

عملی: شناسایی یک مشکل در سطح محلی، مستندسازی شرایط موجود، مطالعه منابع، همکاری و همکاری با ذینفعان مختلف و به خصوص تشکل های محلی که تحت تأثیر موضوع می باشد و پیشنهاد راهبردهای مداخله گری در قالب یک گزارش به کلاس.



روشن ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | آزمون های نوشتنی |
|----------------|----------|-----------------|------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | | |
| | | | |
| | | | |

منابع:

- McKenzie-Mohr, D. and Smith, W. (2010). Fostering sustainable behavior: An introduction to community-based social marketing
- D. Hitchcock, D. and Willard, M.(2009). The business guide to sustainability: Practical strategies and tools for organizations, 2nd Ed.ISBN: 9781844077663

| | | | | | | |
|--|---------------|----------------|---------------|---|--|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: هدایت و مشاوره جوانان روستایی | رده‌بندی درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Guidance and Counseling for Rural Youth | | | | آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | سینار |

هدف درس: آشنایی با مسائل جوانان روستایی و کسب توانمندی طراحی برنامه‌های آموزشی و ارشادی برای حل آن مسائل رئوس مطالعه:

نظری: طرح و تحلیل مسائل جوانان روستایی - بررسی نیازهای آموزشی خارج از مدرسه جوانان روستایی - جوانان روستایی و آموزش‌های فنی و حرفه‌ای - بررسی و تحلیل نقش جوانان روستایی در آینده جوامع شهری و روستایی - تعریف و توصیف تشکلهای آموزشی و حرفه‌آموزی برای جوانان روستایی - بررسی و تحلیل تاریخچه پیدایش و نکامل باشگاههای جوانان روستایی در ایران و جهان - تعیین و توصیف زمینه‌های آموزشی برای جوانان روستایی - اهداف و اصول پرورشی و آموزشی در برنامه‌های مهارت آموزی جوانان روستایی - ملاحظات مربوط به طراحی و ارزشیابی برنامه‌های آموزش جوانان روستایی.

عملی: ۱) مطالعه مشکلات و مسائل جوانان یکی از روستاهای منطقه تحصیل یا زندگی دانشجو و طراحی برنامه‌های آموزشی و ارشادی مناسب برای حل آن مشکلات؛ ۲) بحث و تبادل نظر درباره مباحثت کلاسی در صفحه اینترنتی مشترک کلاس (مثلًا ویلاغ کلاس)؛ ۳) معرفی یک مورد از تجارت سایر کشورها در طراحی و اجرای برنامه‌های آموزشی و ارشادی برای جوانان روستایی.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان‌ترم | آزمون‌های نهایی | پژوهشگاه علوم انسانی |
|----------------|----------|-----------------|----------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | آزمون‌های نوشتاری |
| | | %۲۰ | عملکردی |

منابع:

- سوانسون، ب. (۱۳۷۰). مرجع ترویج کشاورزی. ترجمه اسماعیل شهبازی و احمد حجاران. انتشارات سازمان تحقیقاتی آموزش و ترویج کشاورزی، چاپ دوم.
- اکسین، جی. (۱۳۷۰). رهنمودی بر رهیافت‌های بدیل ترویج. ترجمه اسماعیل شهبازی، تهران: وزارت کشاورزی، سازمان ترویج کشاورزی.
- Hailey, J. (2006). NGO leadership development, a review of the literature. England: International NGO Training and Research Center (INTRAC).

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------------------|----------------------|--|---------------------------------|
| عنوان درس به فارسی: آموزش‌های مستمر روستایی عنوان درس به انگلیسی: Rural Continuing Education | رده‌ی درس: ۴۰ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| هدف درس: توانمندسازی فرآگیران برای پکارگیری دانش نظری مربوط به آموزش‌های مستمر روستایی به منظور ارتقاء سطح دانش، بیش و مهارت‌های آنان. | آموزش تكمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | دارد <input type="checkbox"/> | ندارد | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | سفر علمی آزمایشگاه کارگاه |

هدف درس: توانمندسازی فرآگیران برای پکارگیری دانش نظری مربوط به آموزش‌های مستمر روستایی به منظور ارتقاء سطح دانش، بیش و مهارت‌های آنان.

رئوس مطالب:

نظری: مروری بر اصطلاحات و مقاهم آموزش‌های مستمر روستایی - تحلیل بینش‌های فلسفی مربوط به آموزش بزرگسالان و آموزش‌های مستمر - مباحث در حال تغییر مربوط به آموزش‌های مستمر روستایی - نقش سوادآموزی و آموزش‌های مستمر در دستیابی به توسعه پایدار روستایی - منطق آموزش مستمر روستایی به عنوان ابزاری برای حرفة آموزی داوطلبانه - عناصر مشترک در تعاریف مربوط به آموزش‌های مستمر روستایی - تحقیقات مربوط به آموزش بزرگسالان و گروههای هدف - چارچوب مفهومی آموزش بزرگسالان و آموزش مدام - یادگیری بزرگسالان و روش‌های تدریس به بزرگسالان - دیدگاه‌های نظری (پاتولوفر، رویرتام، گایته مالکوم نولز، جک مزیرو، کارل راجرز) تحلیل دیدگاه‌های نظری مرتبط با تدریس به بزرگسالان (برونر، دیوتی، ایلیچ، نولز) آموزش از راه دور - تحلیل و معرفی پیشرفت‌های جدید در رابطه با آموزش‌های مستمر روستایی - تحلیل نظریه‌های مربوط به تدوین برنامه درسی - آموزش و تدریس - آموزش و پرورش بزرگسالان با توجه به نیازهای حرفه‌ای و بازارکار - کاربرد اصول مشارکت در فرآیندهای طراحی، اجرا و ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی برای بزرگسالان - عوامل تعیین کننده انگیزه بزرگسالان روستایی برای مشارکت در آموزش‌های مستمر.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پروژه درسی، به کارگیری مقاهم آموزش‌های مستمر را در یک فعالیت اموزشی در روستا به کار برد و در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.



روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | آزمون‌های نوشتاری ۳۵٪ | آزمون‌های نهایی |
|----------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| ٪۲۰ | ٪۲۵ | ٪۳۵ | | |

منابع:

- شاه ولی، م. و فروزانی، م. (۱۳۸۷). یادگیری مستمر در کشاورزی. شیراز: نشر دانشگاه شیراز.
- Jarvis, P. (1995). Adult and continuing education: Theory and practice. USA: Taylor and Francis Group.
- Merriam, S. B., and Bierema, L. L. (2014). Adult learning: Linking theory and practice. USA: JOSSEY-BASS.
- London, M. (2011). The Oxford handbook of lifelong learning. London: Oxford Library of Psychology.
- Information Resource Management Association. (2014). Adult and continuing education: Concepts, methodologies, tools, and application (4th vol.). USA: IRMA.
- Kasworm, C. E., Rose, A. D., and Ross-Gordon, J. M. (2010). Handbook of adult and continuing education. USA: SAGE Publication.

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: مبایث نوین در مدیریت ترویج | عنوان درس به انگلیسی: New issues in Extension Management | رده‌بندی درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تكمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> سیناریو <input checked="" type="checkbox"/> ندارد | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | کارگاه آزمایشگاه سفر علمی | | | | | |

هدف درس: آشنایی دانشجو با نظریه های جدید در مدیریت ترویج کشاورزی و منابع طبیعی و کسب توانمندی تحلیل آنها
رنوس مطالب:

نظری: نظریه و نظریه پردازی-مدیریت به عنوان نظریه پردازی و آزمون نظریه-مدیریت دانایی-مدیریت فکر-مدیریت تغییر-
مدیریت ریسک-مدیریت تعارض-مدیریت راهبردی-مدیریت سیستمی-مدیریت توسعه منابع انسانی-مدیریت انتسابی-
پیوستار انواع مدیریت مؤثر در ترویج-نقش سازمان های غیررسمی در ترویج-تنگاهای مدیریتی ترویج-راهکارهای ایجاد
تغییر در سازمان-استراتژی های نظام مدیریت در ترویج و توسعه رومتایی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، با بررسی تجربه های نوین در مدیریت فعالیتهای ترویج، مطالب
خود را تهیه و در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.



روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | دانشگاه |
|----------------|----------|-----------------------|---------|
| %۲۰ | %۲۵ | آزمون های نوشتاری %۳۵ | |
| | | عملکردی %۲۰ | |

منابع:

- جعفری، م. و اصولی، ح. (۱۳۹۴). مدیریت کیفیت فرآگیر: ابزارهای استراتژیک و فرهنگی. تهران: مؤسسه خدمات فرهنگی رسال.
- فرونچ، وی. و بل، سی. (۱۳۹۰). مدیریت تحول در سازمان. مترجمان: سید مهدی الوائی و حسن دانایی فرد. تهران: اشرافی.
- مظلومیان، م. (۱۳۵۴). رهبری و مدیریت در اسلام. تهران: مؤسسه مطبوعاتی عطائی.
- Mendez, L. A. (2016). A practical introduction to fuzzy logic using LISP. USA: Springer.
- Adair, J. (2004). Management and leadership. Edited by Neil Thomas. London: Thorogood.

| | |
|---|--|
| عنوان درس به فارسی: مدل‌سازی آماری پشرفته | عنوان درس به انگلیسی: Advanced Statistical Modeling |
| دریف درس: ۲۲ | تعداد ساعت: ۴۸ |
| نوع واحد: انتخابی | تعداد واحد: ۲ |
| ا واحد نظری ا واحد عملی | دراز نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آموزش تکمیلی عملی: ندارد <input type="checkbox"/> |
| سفر علمی | کارگاه آزمایشگاه |
| سمینار <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: آشنایی فرآگیران با روش های پیشرفته مدل‌سازی آماری هدف اصلی است.

رنوس مطالب:

نظری: زنجیره مارکوف، ساختار های ماتریسی، مدل‌سازی کوواریانس و مولقه محور، ساختار های ناهمگن در داده پردازی، مدل های گسته - پیشامد در تحقیقات اجتماعی اقتصادی، کاربرد شبکه های عصبی در برآورد و نقطه یابی و پیش بینی، شیوه سازی و بوت استراینگ آماری، کاربرد مدل های تعاملی در مطالعات اجتماعی - اقتصادی، مدل های تعطیع گرا(POS)، کاربرد مدل های طولی و چند سطحی در مطالعات اجتماعی - اقتصادی، ساختار های سلسله مراتسی، زبان برنامه نویسی در R، کار با کتابخانه های تخصصی در محاسبات پیشرفته خطی و غیر خطی، مدل های آمیخته و محاسبات در نرم افزار های تخصصی.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پروژه درسی، با استفاده از نرم افزارهای موجود در زمینه مدل‌سازی آماری، یک مدل آماری را طراحی و ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان نرم | آزمون های نهایی | آزمون های توشتاری (%) |
|----------------|----------|-----------------|-----------------------|
| | %۴۰ | | ۵۰% |
| | %۴۰ | | ۱۰% |

منابع:

-Heck, R. Thomas, S. and Taba, L. (2014). Multilevel and longitudinal modeling with IBM SPSS.

Rutledge.

-Crawley, M. J. (2014), Statistics an introduction using R. 2nd Edition .Wiley.

| | | | | | | | |
|--|---|--------------|--|---------------------------|---------------------------|---|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: نظام مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Sustainable Agricultural and Environmental Management System | ردیف درس: ۲۳ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی | ندارد | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی | آزمایشگاه کارگاه سفر علمی | سینار <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: اشتاین فرآگیران با زمینه های کاربریت مدل های EMS هدف اصلی است.

رئوس مطالب:

نظری: مفهوم HSE، مدل های آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، روش های ارزیابی در آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، طراحی الگوی اقتصادی مدیریت محیط زیست، روش های برنامه ریزی در محیط زیست، تکنیک های تحلیل ذهنیان و برنامه ریزی محیط زیست، مشارکت های محلی و آموزش محیط زیست، کسب و کار های محلی و مدیریت محیط زیست، ارزیابی توسعه و محیط زیست، سازگاری ها و ناسازگاری ها در مدیریت محیط زیست، نظام های اطلاعاتی در مدیریت محیط زیست و الگو های رفتاری انسان در محیط زیست.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پژوهه درسی، یا بررسی نظام های موفق و یا ناموفق در زمینه مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار، گزارش مبسوطی را تهیه و در کلاس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | دانشجو |
|----------------|----------|-------------------------|--------|
| %۲۰ | %۲۰ | آزمون های نوشتاری (۵۰%) | دارد |
| %۲۰ | %۲۰ | عملکردی (۱۰%) | |

منابع:

- جوزی، ج. و جعفر پور، س.ع. (۱۳۹۲)، مدیریت محیط زیست، تهران: نشر علم کشاورزی ایران.
- محرم نژاد، ن. (۱۳۹۰)، مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، تهران: نشر دی نگار.
- طهوریان، ف. (۱۳۸۶)، اصول مدیریت محیط زیست، تهران: نشر فدک.
- مقالات به روز بین المللی و داخلی در رابطه با موضوع.

سرفصل دروس تخصصی و انتخابی گرایش آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست

| | |
|---|---|
| عنوان درس به فارسی: | روش تحقیق پیشرفته در ترویج و آموزش کشاورزی پایدار |
| عنوان درس به انگلیسی: | Advanced Research Methods in Sustainable Agricultural Extension and Education |
| درست پیش نیاز: | دروس پیش نیاز: ندارد |
| واحد نظری | واحد عملی |
| نوع واحد: | تعداد واحد: ۳ |
| تخصصی مشترک | تعداد ساعت: ۶۴ |
| رده فض درس: | ۲۴ |
| آموزش تكميلي عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> |
| ندارد | دارد <input type="checkbox"/> |
| سینار <input checked="" type="checkbox"/> | کارگاه آزمایشگاه سفر علمی |

هدف درس: آشنایی با روش‌های پژوهش‌های کمی و کیفی به منظور بستر سازی تحقیقات کشاورزی و آموزش‌های آن.

رنوس مطالب:

نظری: مروری بر مفاهیم اساس تحقیق - مسیر یابی تحقیق - زبان تحقیق - فلسفه تحقیق، مطالعات کمی و کیفی و مراحل آن - تحلیل تطبیقی پارادایم‌های تحقیق کیفی و کمی و زمینه‌های کاربرد آنها در ترویج و آموزش کشاورزی - انواع تحقیق و تعمیم آنها به ترویج و آموزش کشاورزی شامل تئوری‌بنیانی - اقدام پژوهی - مطالعه موردنی، پیمایش، PRA - قوم نگاری و تحقیق ارزشیابی - نرم‌افزارهای کامپیوتربی برای ایده‌پردازی - روش‌های جمع‌آوری، ثبت و تحلیل داده‌ها در تحقیقات کیفی - روش‌های تلفیق روش‌های کمی و کیفی در ترویج و آموزش کشاورزی - بیان‌های نظری (تفاوت روش شناسی و روش تحقیق، منظور، انتظار و ملزمات روش شناسی معرفتی تحقیق، توانایی‌ها و مهارت‌های لازمه گفتمان دانش فراشته‌ای تحقیق).

عملی: دانشجو با انجام کاربرگ‌های درسی توانایی و مهارت‌های عملی خود را ارتقاء می‌بخشد. سیرای ثمر بخشی فرآگیری مطالب نظری و مهارت‌های اکتسابی با انجام کاربرگ‌ها پیش‌بینی شده و دانشجو به تهیه یک نمونه پروپوزال بر مبنای روش شناسی تحقیق اقدام نموده و ارانه می‌نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | دانشجو |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۴۰ | آزمون‌های نوشتاری |
| %۱۵ | | | عملکردی |
| | | | دانشجو |

منابع:

- بليکي، ن. (۱۳۹۱). پارادایم‌های تحقیق در علوم انسانی. ترجمه سید حمید رضا حسنه، محمد تقی ایمان و سید مسعود ماجدی. قم: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
- دلاوران، ع. (۱۳۷۴). مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی. انتشارات رشد.
- کراینجر، آف. ان. (۱۳۷۶). مبانی پژوهش در علوم و فناوری. ترجمه پاشا، حسن شریغی، جلد بک و دو، تهران، انتشارات آواز نور.
- ساروخانی، ب. (۱۳۹۲). روش‌های تحقیق در علوم اجتماعی. اصول و مبانی، جلد اول. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|---|--|--------------------------|--|
| عنوان درس به فارسی: ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در توسعه روستانی | عنوان درس به انگلیسی: Sustainable Agricultural Extension and Education in rural Development | رده‌ی درس: | تعداد ساعت: | تعداد واحد: | نوع واحد: | اواید نظری اواید عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: | سفر علمی | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | کارگاه آزمایشگاه | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | اموزش تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: هدف این درس آشنائی دانشجو با نقش و جایگاه نظام ترویج و آموزش کشاورزی پایدار در روند دستیابی به توسعه روستانی می‌باشد.

رنوس مطالب:

نظری: تعاریف، تعابیر و مفاهیم کلی توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی- دیدگاه‌های نظری متدالول در باب توسعه و توسعه نیافتگی و پایداری در توسعه- مفاهیم و نظریات سیکل زندگی، یادگیری و زندگی، تحلیل میدان نیرو، بلوغ رفتاری و رفتار حرفه‌ای- توسعه روستانی در مقایسه با توسعه شهری- توسعه کشاورزی در مقایسه با توسعه حسنعتی- توسعه منابع انسانی و شاخص‌های آن- شرایط اساسی و شاخص‌های توسعه روستانی- لازمه و عوامل سرعت پخت توسعه کشاورزی- اهداف و راهبردهای توسعه روستانی و کشاورزی- جایگاه و نقش مکتب آموزشی ترویج در توسعه روستانی- آموزش کشاورزی و نقش آن در تأمین نیروی انسانی ماهر و متخصص در فرایند توسعه روستانی- فراسایش نیروی انسانی در جوامع روستانی و رسالت ترویج و آموزش در کنترل آن- مفاهیم و نقش سرمایه‌گذاری عقلاتی در آموزش اعصاری جوامع روستانی- تحلیل آموزش مبتنی بر مکتب ترویج به عنوان بنیان توسعه روستانی.

عملی: دانشجو در واحد عملی موظف است در قالب یک پروژه درسی، دیدگاه‌های نظری توسعه و پایداری کشاورزی و روستایی، مطالب خود را تهیه و در کلاس ارائه و به مورد نقد پنگدارد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | برگزار |
|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| %۲۰ | %۲۵ | %۳۵ | آزمون‌های توشتاری |
| %۲۰ | | %۲۰ | عملکردی |

منابع:

- Swanson, B. E., Bentz, R. P., and Sofranko, A. (2006). Improving agricultural extension: A reference manual. Daya Publishing House.
- Van Den Ban, A. W., and Hawkins, H. S. (1996). Agricultural extension. USA: Blackwell science.
- Gliessman, S.R. and R. Grantham. (1990). Agroecology: Reshaping agricultural development. In: Head, S. and R. Heinzman (eds.) Lessons of the rainforest. Sierra Club Books, San Francisco.
- Gliessman, S.R. (1990). Understanding the basis for sustainability of agriculture in the tropics: Experiences in Latin America. In: Edwards, C.A., et al., (eds.), Sustainable agricultural systems. Soil and Water Cons. Soc., Ankeny, Iowa.
- Swanson, B. E., and Rajalahti, R. (2010). Strengthening agricultural extension and advisory systems: Procedures for assessing, transforming, and evaluating extension systems. USA: The World Bank.
- Vasantha Kumar, V., Philip, H., Theodore, R. K., and Nataraju, M. S. (2007). Extension pluralism for rural development. India: AGROBIOS.
- Chambers, R. (1986). Rural development: Putting the last first. England: Longman Group.

| | | | | | | |
|---|---------------|--|--|---|---|--|
| عنوان درس به فارسی: تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌ها | رده‌ی درس: ۲۶ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: تخصصی مشترک | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Advanced Data Analysis Techniques | سفر علمی | کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> | اموزش تکمیلی عملی: سینیار <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: کسب شناخت و مهارت استفاده از تکنیک‌های پیشرفته تحلیل داده‌های کمی- آشایی با تکنیک‌های تحلیل داده‌های کیفی و کسب مهارت تحلیل آنها

رنوس مطالب:

نظری: تحلیل کوواریانس چند متغیری (MANCOVA) - آزمون فرض چند متغیری درباره میانگین های دو گروه (Hotelleing²) - آزمون‌های مقایسه‌های چندگانه - تحلیل واریانس چندمتغیری (ANOVA)- شاخص‌های همبستگی (رابطه) در تحلیل‌های پارامتری و ناپارامتری - همبستگی چندگانه - رگرسیون لوجستیک - تحلیل تشخیصی- تحلیل عاملی - تحلیل مؤلفه‌های اصلی - تحلیل مسیر - تحلیل همبستگی کائونی، تحلیل خوش‌های - همبستگی جزئی - مروری بر انواع پژوهش‌های کیفی - تحول رویکردهای پژوهشی به پژوهش‌های کیفی-شناخت داده‌های کیفی - مفهوم تحلیل کیفی-شیوه‌های تحلیل داده‌های کیفی-نقش محقق و مشارکت‌کننده در تحلیل داده‌های کیفی-کاربرد رایانه در تحلیل‌های کیفی - ارزیابی مشارکتی-اصلاحی عمیق-روش هرمنوتیک

عملی: دانشجویان در بخش عملی براساس سرفصل یک موضوع پژوهشی را زیر نظر استاد درس انتخاب می‌کنند و روش‌های آماری گفته شده را عملاً با استفاده از نرم‌افزار مناسب برای تحلیل داده‌ها بکار می‌گیرند و گزارش مکثی آن را به استاد درس تحويل می‌دهند.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | دانشگاهی |
|----------------|----------|-----------------------|----------|
| %۲۰ | %۲۵ | آزمون‌های نوشتاری %۳۵ | |
| | | عملکردی %۲۰ | |
| | | | دانشگاهی |

منابع:

- Sharma, S. (1996). Applied multivariate techniques. Wiley, John and Sons, Inc. New York.
- Robert, D. (2000). Statistical techniques in business and economics. Graw-Hill, USA.
- Russel, D. (1987). Action research: A model for better agriculture, In: Uni. Of Western Sydney, Bgpaek, No. 5543. Pp. 1-22.
- Diffy, M. E. (1985). Designing nursing research. The qualitative quantities debate. Journal of Advanced Nursing, 10:223-225
- Dey, L. (2005). Qualitative data analysis, Rutledge Taylor and Francis. E-library.
- شادویی، م. (۱۳۹۲)، روش‌شناسی پژوهش در دانش بومی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی.

- تاونسلی، ف.، (۱۳۷۵)، روش‌های ارزیابی سریع روستا، ترجمه بهروز گرانپایه، تهران شرکت شیلات ایران.
- دان، ت.، (۱۳۷۷)، علوم اجتماعی و روش‌های کیفی در ترویج کشاورزی، ترجمه: مهرداد اطرشی، فصلنامه روستا و توسعه، سال ۲، شماره ۴، صص ۸۳-۸۵
- ایمان، م. ت. (۱۳۸۸)، مبانی پارادایمی روش‌های کمی و کیفی تحقیق در علوم انسانی، ناشر: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه.
- دلاور، غ. (۱۳۸۲). احتمالات و آمار کاربردی در روان‌شناسی و علوم تربیتی، انتشارات رشد.
- سیگل، س. (۱۳۷۲). آمار غیر پارامتری برای علوم رفتاری، علامه طباطبائی.
- طباطبائی، م.م. (۱۳۷۷). تحلیل چند متغیره، مرکز نشر دانشگاهی.
- کلانتری، خ. (۱۳۸۲). پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی-اقتصادی، نشر شریف.
- نورمن، آ. (۱۳۷۴) آمار در علوم اجتماعی، تیموری، حبیب‌الله، نشر نی.



| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: تحلیل روش‌های تدریس و یادگیری در علوم کشاورزی و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Analysis of Teaching and Learning in Environmental and Agricultural Sciences | ردیف درس: | تعداد واحد: ۲۷ | تعداد ساعت: ۴۸ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | اوحد نظری اوحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
|  | نمایندگی سینتار | <input checked="" type="checkbox"/> ندارد | <input checked="" type="checkbox"/> دارد | آموزش تکمیلی عملی: کارگاه آزمایشگاه | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | | |

هدف درس: شناخت و تحلیل انتقادی روش‌های تدریس در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و کسب توانمندی در بکارگیری آنها

رئوس مطالب:

نظری: اصول آموزش و بادگیری- تحلیل انواع راهبردها و روش‌های آموزشی- مقایسه و تحلیل فنون تدریس- تحلیل و مراتب اهداف آموزشی و رفتاری- برنامه‌ریزی برای تدریس و مراحل آن- طرح درس و تحلیل روش‌های تنظیم آن- سازماندهی مواد آموزشی- روش ارزشیابی فنون تدریس معلم- بررسی مقایسه ای روش‌های تدریس از طریق ارزشیابی پیشرفت تحصیلی فرآگیران- بررسی به منظور تعیین ضوابط و معیارهای مورد لزوم در ارزشیابی روش‌های تدریس در آموزش کشاورزی- بی‌ریزی روش‌های تدریس مناسب با موضوع‌ها و فرآگیران برنامه‌های آموزش کشاورزی- تحلیل و نقد روش‌ها و فنون تدریس در کشاورزی و منابع طبیعی- توانمندی تهیه و اجرای یک پروژه تحقیقاتی در تدریس کشاورزی- نوآوری در تدریس- روش‌های آموزش و تدریس در فضای مجازی و الکترونیک- سبک‌های یادگیری و تدریس و تطبیق سبک تدریس با سبک یادگیری فرآگیران.

عملی: دانشجو موقوف است در قالب یک پروژه درسی، بکارگیری روش‌های تدریس را در برنامه‌های آموزشی مراکز آموزشی و روساییابی بررسی نموده و مطالب خود را در کلاس ارائه و به مورد نقد بگذارد.

روش ارزیابی (درصد)

| پروژه | آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

Swann, J. (2012). Learning, teaching and education research in the 21 st century. London: Continuum International Publishing Group.

-Fry, E.; Kettneridge, S. and Marshal, S. (2009). A Handbook for teaching and learning in higher. Newyourk and London: Routledge Publication.

| | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
| عنوان درس به فارسی: روانشناسی تربیتی | رده درس: | تعداد واحد: ۴ | نوع واحد: | ا واحد نظری | دروس پیش نیاز: |
| عنوان درس به انگلیسی: Educational Psychology | تعداد ساعت: | ۲۸ | تخصصی گرایشی | ا واحد عملی | ندارد |
| | ردیف درس: | ۲۸ | | | |
| | آموزش تكمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> | سینه <input checked="" type="checkbox"/> | درست <input type="checkbox"/> |

هدف درس: آشنایی دانشجو با نظریات نوین علم روانشناسی و شاخه‌های جدید این علم، همچون روانشناسی محیط زیست
رئوس مطالعه:

نظری: مفاهیم کلاسیک و مفاهیم و تعاریف نوین در روانشناسی تربیتی - بررسی یافته‌ها و مطالعات جدید در رابطه با تأثیر محیط بر رشد ذهنی افراد - کاربردهای نوین علم روانشناسی تربیتی در علوم دیگر - تبیین افق‌های نوین کاربرد علم روانشناسی در آموزش‌های رسمی - تبیین و ضرورت یکارگیری علم روانشناسی در آموزش‌های غیر رسمی - تشریح تنوع گروه‌های هدف در آموزش کشاورزی (کودکان، بزرگسالان، جوانان، مردان، زنان و...) - توری‌ها و نظریات مهم روانشناسی تربیتی که در آموزش کشاورزی کاربرد دارند - تغییر در روش‌های آموزش کشاورزی و مهارت‌های روانشناسی مورد نیاز آموزشگران با توجه به تنوع روش‌ها - تاریخچه و روند شکل‌گیری رشته روانشناسی محیط زیست - تبیین نظریات و مدل‌های مطرح جهانی در رشته روانشناسی محیط زیست - کاربردهای علم روانشناسی محیط زیست در آموزش‌های زیست محیطی - نکات مشترک و کاربردهای مشترک علم روانشناسی محیط زیست در آموزش‌های کشاورزی و آموزش‌های زیست محیطی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک تکلیف درسی، با بررسی پروژه‌هایی که در آن از مدل‌ها و نظریات روانشناسی تربیتی به منظور تغییر و اصلاح رفتار پایداری در بین گروه‌های هدف بهره گرفته شده است، گزارشی تهیه و در کلاس درس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پریوده | آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های توشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- Ritchhart, R., Church, M. and Morrison, K. (2011). Making thinking visible. Jossey-Bass (Pub.). San Francisco.
 - Schellenberg, J. A. (1992). Exploring social behavior: Investigations in social psychology. USA: Allyn and Bacon.
 - Woolfolk, A. (2012). Educational Psychology. USA: Pearson.
 - Zimmerman, B. J., and Schunk, D. H. (2003). Educational psychology: A century of contributions. London: Lawrence Erlbaum Associates (LEA), Publishers.
- سیف، ع. (۱۳۸۳). روانشناسی پرورشی، روانشناسی پادگیری و آموزش. تهران: مؤسسه انتشارات آگامه.
- شریعتمداری، ع. (۱۳۸۵). اصول و فلسفه تعلیم و تربیت. تهران: امیرکبیر.

| | |
|--|---|
| عنوان درس به فارسی: بینش های فلسفی آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Philosophy of Perspectives of Environmental and Sustainable Agricultural Education |
| دروس پیش نیاز: ندارد | ا واحد نظری ا واحد عملی |
| | نوع واحد: تخصصی گرایشی |
| تعداد واحد: ۴۸ | تعداد ساعت: ۲۹ |
| ردیف درس: | ۲۹ |
| آموزش تكميلي عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد | آزمایشگاه |
| ندارد | کارگاه |
| سفر علمی | نمایشگاه |
| SEMINAR <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: آشنایی فراگیر با چگونگی تفکر فلسفی و کسب بینش های فلسفی در مباحث آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست

رنوس مطالب:

نظری: مفاهیم، تعاریف و بینش های فلسفی

۱. تفاوت فلسفه، علم و کلام

۲. جایگاه آموزش فلسفه در نظام آموزشی کشور

۳. ریشه های فلسفه آموزش (تعلیم و تربیت)

۴. شناخت فلسفی انسان در مکاتب، آئین ها و اندیشمندان

۵. تطبیق فلسفه آموزش در مکاتب، آئین ها و اندیشمندان

۶. بررسی فلسفه آموزش در استاد بالادستی کشور

۷. بررسی فلسفه آموزش فنی، حرفه ای، و عالی کشاورزی

دوم: موضوعات نوین فلسفه آموزش کشاورزی و محیط زیست

۱. بررسی بینش های فلسفی حاکم بر نظریه های آموزشی: مانند نظریه کارکردگرانی

۲. بررسی فلسفه آموزش توانمندسازی: مانند آموزش زنان روستائی

۳. بررسی پارادایم توحیدمحور به عنوان گزیده ای متعال برای تبیین فقر و بحران های محیط زیست

عملی: تمرین و کسب توانایی داشجو درباره موضوع درس با تغیر نویسی یعنی مرور و طبقه بندی مفاهیم کلیدی، نقد، تکمیل و تعدیل موضوع درس در زمینه ای خاص، با تهیه و تنظیم یک مجموعه توسط داشجو.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروردۀ |
|----------------|----------|----------------------|--------|
| %۲۰ | %۲۵ | آزمون های نوشتنی %۳۵ | |
| | | عملکردی %۲۰ | |

منابع:

- یثربی، ی. (۱۳۸۷)، فلسفه چیست؟ تحلیلی در: چیستی فلسفه، فلسفه کارآمد، روش درست تفکر، فلسفه و علوم تجربی و ... مؤسسه انتشارات امیرکبیر.
- نصر، ع. (۱۳۶۳)، سیمای کامل انسان از دیدگاه مکاتب.
- علامه طباطبائی، س، ۴، ح. (بی تا) اصول فلسفه و روش رئالیسم، جلد ۱. انتشارات صدر.

| | | | | | |
|---|--|---------------|------------------------|----------------------------|---|
| عنوان درس به فارسی: فناوری های آموزشی و ارتباطی پیشرفته | رده درس: | تعداد واحد: ۴ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | ا واحد نظری ا واحد عملی | عنوان درس به انگلیسی: Advanced Communication and Educational Technologies |
| نحوه تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد | آزمایشگاه | کارگاه | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: کسب توانمندی تحلیل و طراحی فضاهای نظام های آموزشی ترکیبی با استفاده از فناوری های جدید آموزشی و ارتباطی

رنوس مطالعه:

نظری: تحول فناوری در آموزش-طبیقه بتدی فناوری های آموزشی بر حسب نوع عملکرد در فرایند یادگیری- بررسی برای تعیین و کاربرد فناوری های مناسب آموزش هر موضوع به گروه های مختلف فراغیران- آشنایی با دوره های پرخط گشته آزاد (MOOC)- تحلیل روندهای اخیر فناوری آموزشی- یادگیری بازی محور- فضای یادگیری به عنوان عامل تغییر- طراحی و پیاده سازی نظام آموزشی ترکیبی (Blended learning)- شخصی سازی آموزش برای فراغیران و استفاده از ابزارهای مختلف برای یادگیری ماداهمالعمر- تحلیل تجارت یکارگیری ابزارهای وب ۱ و وب ۲ در نظامها و محیط های آموزشی داخل و خارج از کشور- برنامه ریزی آموزشی و رهبری برای یکارگیری فناوری های جدید آموزشی- استفاده از فناوری های جدید برای جهانی سازی و برنده سازی در آموزش عالی- برنامه ریزی درسی برای توسعه استفاده از ابزارهای نوین آموزشی و ارتباطی- مباحث اخلاقی و قانونی مربوط به یکارگیری- فناوری های جدید اطلاعات و ارتباطی در آموزش- ارزشیابی یادگیری در فضاهای یادگیری مجازی.

عملی: (۱) بازطراحی یکی از فضاهای یا کلاس های آموزشی موجود براساس یکی از مدل های یادگیری تلفیقی؛ (۲) ارایه نظر تحلیلی درباره مباحث کلاسی به صورت هفتگی در صفحه ایستگاهی مشترک (مثلث و بلگ کلاس).

روش ارزیابی (درصد)

| پروره | آزمون های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- بارکر، ای.، وی. (۱۳۹۴). علم و فناوری کشاورزی ارگانیک. مترجمان: حسین کاظمی و بهنام کامکار. مشهد: انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- Ruttan, V. W. (1986). Technical change and innovation in agriculture. The positive sum strategy: Harnessing technology for economic growth. USA: The National Academic Press.
- Angelsen, A., and Kaimowitz, D. (2001). Tradeoffs or synergies? Agricultural intensification, economic development and the environment. Norway: University of agriculture of Norway.
- Vernon, R. (1970). Technical change and agricultural trade: Three examples. USA: NBER.

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| عنوان درس به فارسی: نوآوری‌های آموزشی در کشاورزی پایدار و محیط زیست | رده درس: | تعداد واحد: ۴ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | اواید نظری اواید عملی | دوروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Educational Innovations in Environment and Sustainable Agriculture | سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آموزش تكمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input checked="" type="checkbox"/> |



هدف درس: آشنایی دانشجویان با نقش نوآوری‌های آموزشی در کشاورزی پایدار و محیط زیست

رنوس مطالب:

نظری: مفهوم نوآوری در آموزش‌های کشاورزی پایدار و محیط زیست- بررسی اتنوع فناوری‌ها و نوآوری‌های آموزشی در زمینه کشاورزی پایدار و محیط زیست- تأثیر و تحلیل نوآوری‌ها در آموزش‌های کشاورزی پایدار و محیط زیست- راهبردها و مدل‌های پذیرش نوآوری (نشر ارتباطی، پذیرش تکنولوژی و ...)

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک تکلیف درسی، با بررسی پژوهه‌هایی که در آنها از نوآوری‌های آموزشی به منظور تغییر و اصلاح رفتار پایداری در گروه‌های هدف بهره گرفته شده است، گزارشی نهیه و در کلاس درس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون‌های نهایی | میان قرم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | | |
| | عملکردی٪۲۰ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |

منابع:

- Rogers, E. M. (2003). Diffusion of innovations (5th edition). New York, NY: Free Press.
- Leeuwis, C., and Van Den Ben, A. (2004). Communication for rural development: Rethinking agricultural extension. USA: Blackwell Publishing.
- Nunnery, J. A. (2009). A review of research on educational innovations. Journal of Education for Students Placed At Risk, 3 (2): 190-199.
- OECD. (2016). Educational research and innovation. Center for Educational Research and Education.

| | |
|-----------------------|---|
| عنوان درس به فارسی: | آموزش کشاورزی کارآفرینانه |
| عنوان درس به انگلیسی: | Agricultural Entrepreneurial Education |
| دریف درس: | ۲۲ |
| تعداد ساعت: | ۴۸ |
| تعداد واحد: | ۲ |
| نوع واحد: | تخصصی گرایشی |
| واحد نظری | واحد عملی |
| دروس پیش نیاز: | ندارد |
| ردیف: | ۲۲ |
| آموزش تکمیلی عملی: | <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد |
| سینما | <input checked="" type="checkbox"/> |
| آزمایشگاه | کارگاه |
| سفر علمی | <input checked="" type="checkbox"/> |



هدف درس: توانمندسازی فرآگیران به منظور شناخت و تحلیل مبانی و مؤلفه‌های آموزش کشاورزی کارآفرینانه

رنوس مطالب:

نظری: مکاتب عمدۀ توسعه و ارتباط آن با نظام‌های آموزش عالی - تعاریف، سیر تکاملی و انواع و مدل‌های کارآفرینی و نقش و جایگاه آن در توسعه - تحلیل سیر تحول نظام‌های آموزشی کشاورزی و تأثیر پذیری انها از الگوهای توسعه - سیر تکاملی آموزش کارآفرینی در نظام‌های آموزش عالی در جهان - مدل‌های توسعه کشاورزی و توسعه روستایی و الزامات کارآفرینی هر یک از آنها - تحلیل ریشه‌های فلسفی و اقتصادی - اجتماعی آموزش متuarف به منظور شناخت چگونگی جدایی محظوظ و روش‌های آنها با جهت‌گیری‌های کارآفرینانه - تحلیل نارسایی‌ها و مسائل اقتصادی و تشکیلات - محظوظ - روش‌های آموزشی - آموزشگران - فرآگیران و محیط پیرامون - تفکرات، رهایت‌ها و سیاست‌های نوین در توسعه کشاورزی از دیدگاه کارآفرینانه (در ارکان هفتگانه: مبانی فلسفی و اهداف - سازماندهی و تشکیلات - محظوظ - روش‌های آموزشی - آموزشگران - فرآگیران کارآفرینی در متوسطه و عالی کشاورزی - پارادایم نوین توسعه و الزامات آن برای کارآفرینی و آموزش کشاورزی).

عملی: مطالعه و بررسی یک فعالیت کارآفرینانه در بخش کشاورزی از ابعاد مختلف، با هماهنگی استاد درس - شناسایی تعدادی از کارآفرینان موفق در بخش کشاورزی و دعوت از آنها توسط استاد مربوطه و با هماهنگی مدیر گروه به منظور تبادل تجربیات و دیدگاه‌ها با دانشجویان از طریق شرکت در کلاس‌ها و یا جلسات عمومی.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های توشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- Rahmanian, M.; Chizari, M. and Abbasi, E. (2014). Barriers of entrepreneurship education courses delivering in agricultural applied scientific education center (AASECS); Case for province, Iran. International Journal of Agricultural Science and Research, 3(1),51-61.
- Movahed, R. and Charkhtabian, T. (2013). Identifying entrepreneurship abilities in agricultural extension and education specialized credits. International Journal of Agriculture and Crop Sciences, 5(23), 2845-2851.
- Alison, M. (1998). Entrepreneurship: An international perspective. Need Educational and Professional Publishing Ltd.

| | | | | | | | |
|--|--|------------------|----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: سنجد و ارزشیابی در برنامه های درسی و آموزشی | عنوان درس به انگلیسی: Assessment and Evaluation in Educational and Curriculum Planning | رده درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | اواید نظری اواید عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد | سفر علمی | کارگاه آزمایشگاه | آزمایشگاه | نمایندگان | نمایندگان | نمایندگان | نمایندگان |



هدف درس: کسب شایستگی تحلیل و انتخاب الگوهای ارزشیابی و روش های مختلف سنجش

رئوس مطالب:

سرفصل درس:

نظری: تعاریف مرتبط با ارزشیابی (اندازه گیری، آزمون، سنجش، ارزشیابی)، انواع ارزشیابی های آموزشی، تحلیل الگوهای مختلف ارزشیابی آموزشی، بررسی روش های سنجش یادگیری (آزمون صحیح-غلط، جور کردنی، چندگرینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ)، تحلیل و اجرای آزمون، شناخت شیوه های مختلف سنجش (عملکردی، مشاهده ای، رفتاری، عاطفی)، استفاده از کارپوشه برای سنجش و ارزشیابی، ارزشیابی آموزشگر

عملی: تحلیل نوونه آزمون های مورد استفاده در دانشگاه ها و یا سازمان سنجش کشور توسط فراغیر، جمع آوری اطلاعات و ارایه در ارتباط با یکی از چالش ها و یا روندهای اخیر ارزشیابی در آموزش کشاورزی و محیط زیست

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

سیف، ع.ا. (۱۳۹۱). اندازه گیری، سنجش و ارزشیابی. نشر دوران.

- King, J. A., Morris, L. L., and Fitz-Gibbon, C. T. (1987). How to assess program implementation, London, New Delhi: SAGE.
- Dart, J., Petheram, R. J., and Straw, W. (1998). Review of evaluation in agricultural extension. Rural Industries Research and Development Corporation.
- Patton, M. Q. (1990). Qualitative evaluation and research methods. SAGE.

| | | | | | | |
|---|----------|---------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: سازماندهی آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | رده درس: | تعداد واحد: ۱ | تعداد ساعت: ۱۶ | نوع واحد: تخصصی گرایشی | ا واحد نظری — واحد عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Organizing Environmental and Sustainable Agricultural Education | سفر علمی | کارگاه | آزمایشگاه | ندارد | اموزش تكمیلی عملی: | سینتار |



هدف درس: آشنایی با ساختار مطلوب و نحوه سازماندهی تشکیلات آموزشی کشاورزی پایدار در سطوح ملی، منطقه‌ای و محلی

رؤوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم مربوط به سازمان، سازماندهی، تشکیلات و نهادهای تشکیلاتی - بررسی و تحلیل تئوری‌های مربوط به سازمان و تشکیلات آموزشی - بررسی تاریخچه پیدایش و تحول و تکامل تشکیلات آموزش کشاورزی در نظام اداری کشور - بررسی سیر تحول اهداف تشکیلات آموزش کشاورزی کشور - توصیف نقش نهادهای شورایی حاکم بر نظام آموزش کشاورزی کشور - بررسی نحوه، توزیع موضوعی و جغرافیایی واحدهای آموزش کشاورزی در کشور - بررسی و تحلیل نظامهای سازماندهی و مدیریت واحدهای پراکنده آموزش کشاورزی در کشور - تشکیلات آموزش کشاورزی کشور: به عنوان یک سازمان مرکز و فراگیر دوره‌های پیش‌دانشگاهی و دانشگاهی در سراسر کشور، یا به عنوان یک تشکیلات غیر مرکز در وزارت‌خانه‌های مختلف، یا غیر از این‌ها - تحقیق و بررسی به منظور سازماندهی و طراحی تشکیلات آموزش کشاورزی مناسب با نیازهای ملی و شرایط ویژه هر یک از مناطق روستایی و قطب‌های تولیدی کشاورزی کشور - بررسی به منظور تهیه و تنظیم یک گزارش توصیفی - تحلیلی از یکی از نظامهای تشکیلاتی آموزش کشاورزی موجود در کشور از منظر پایداری توسط هر دانشجو برای طرح و بحث در کلاس - چهارچوب طرح جامع تأسیس یک مرکز آموزش کشاورزی: اصول و اهداف، منابع انسانی، امکانات، تأسیبات و تجهیزات - نگاهی به نحوه شکل‌گیری سازمان‌های آموزش محیط زیست در کشورهای پیشرو در این زمینه - نحوه سازماندهی و تشکیل سازمان‌های رسمی آموزش محیط زیست در کشورهایی که در این زمینه دارای تجربه هستند - مقایسه سازمان‌های رسمی و سازمان‌های مردم نهاد در آموزش‌های زیست محیطی - نحوه ایجاد و سازماندهی نهادهای مدنی که در آموزش‌های زیست محیطی فعالیت نمایند - روش‌های هماهنگ نمودن و یا انتباری تشکیلات آموزش کشاورزی پایدار و آموزش محیط زیست در یک کشور.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۴۰ | ٪۳۵ | ٪۲۵ |
| | عملکردی | | |

منابع:

-Corcoran, P.N. and Wals, A.E.J. (Editors). (2004). Higher education and the challenge of sustainability. Kluwer Academic (Pub.), New York.

- Jickling, B. and Wals, A.E.J. (2008). Globalization and environmental education: Looking beyond sustainable development. Journal of Curriculum Studies, 40 (1), 1-20.

| | |
|---|---|
| عنوان درس به فارسی: رهبری تغییر در کشاورزی پایدار و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Change Leadership in Sustainable Agriculture and Environment |
| در دسترس پیش نیاز: ندارد | ا واحد نظری — واحد عملی |
| نوع واحد: تخصصی گرایشی | تعداد واحد: ۱ تعداد ساعت: ۱۶ |
| ردیف درس: | ۳۵ |
| آموزش تکمیلی عملی: ندارد | دارد |
| سینتار | آزمایشگاه |
| سفر علمی | کارگاه |



هدف درس: آشنایی دانشجویان با مبانی نظری و برنامه‌های پرورش رهبران کشاورزی و روستایی، شناخت نهادهای دولتی، خصوصی، و سمندها و نیازمندی آنها به رهبران مؤثر، توانمندی طراحی برنامه‌های پرورش رهبری.

رنوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم رهبری، مشارکت و مشاورت در آموزش کشاورزی و محیط زیست- فلسفه اهمیت و نقش رهبری در حوزه محیط زیست (محیط زیست طبیعی، انسان ساخت، و کشاورزی)- اصول رهبری- نظامهای رهبری- انواع رهبری، سیکهای رهبری و مهارت‌های رهبری- خصیصه‌های رهبر و پیرو- فرآیند رهبری- انگیزه در رهبری و پیروان- فرآیند انگیزش در رهبر و پیروان- چالش‌های عمدۀ انتخاب رهبر- چالش‌های عمدۀ ایجاد، پرورش، و عملکرد رهبران- مفهوم فعالیت‌های داوطلبانه و مددکاری در رهبری- پرورش رهبری، برنامه آموزش و کسب مهارت‌های رهبری- مشارکت، شوراء، مدیریت خدمات داوطلبانه- فرآیند ارزشگابی در رهبری.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | پیروزه |
|----------------|----------|-------------------|--------|
| %۴۰ | %۳۵ | آزمون‌های نوشتاری | |
| %۲۵ | | عملکردی | |

منابع:

- مقالات علمی خارجی و داخلی در زمینه‌های پرورش رهبری، رهبری روستایی.

- Adair, J. (2004). Management and leadership. Edited by Neil Thomas. London: Thorogood.
- Hailey, J. (2006). NGO leadership development, a review of the literature. England: International NGO Training and Research Center (INTRAC).
- Lassey, W. R. (1976). Leadership and social change. USA: University Associates.
- Zamani, G. H., and Karami, E. (2006). Rural leadership and sustainable agriculture: Criteria for recruiting leaders. Journal of Food, Agriculture and Environment , 4 (3and4), 228-234.

سرفصل دروس انتخابی

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| عنوان درس به فارسی: طراحی محیط های یادگیری کشاورزی و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Designing Agricultural and Environmental Learning Environments | | | | |
| دروس پیش نیاز: ندارد | واحد نظری واحد عملی | نوع واحد: انتخابی | تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۴۸ | ردیف درس: ۳۶ | |
|  | سینار [] | دارد <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> | دارد <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> | آموزش تكميلي عملی: <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> | |

هدف درس: دانشجویان پس از پایان درس بایستی بتوانند یک محیط یادگیری کشاورزی و محیط زیست ارزیخش طراحی و تبیین نمایند.

رئوس مطالب:

نظری: تعریف یادگیری، ماهیت یادگیری، فرایند یادگیری، محیط یادگیری و طراحی و مقایمیم اساسی آن در محیط های یادگیری کشاورزی و محیط زیست، لزوم طراحی دقیق محیط های یادگیری کشاورزی و محیط زیست، پیشنه نظریه های یادگیری مبانی فلسفی نظریه های یادگیری، نظریه های یادگیری و کاربرد آن ها در آموزش، اهمیت و لزوم فکر تو و ایجاد تغییر در فرایند یاددهی و یادگیری، نقش محیط های آموزشی در یاددهی و یادگیری، انواع محیط های یادگیری، محیط یادگیری موثر، ویژگی های محیط یادگیری فراشناختی و پیشرفت تحصیلی، محیط یادگیری الکترونیکی، نگاهی تو به طراحی محیط های یادگیری الکترونیکی، فرآیند طراحی و تدوین برنامه درسی در محیط یادگیری الکترونیکی، نظریه شناختی اجتماعی، ساختار ارتباط متنقابل سه گانه (رفتارمحیط، و عوامل فردی)، رسانه های ارتباطی یومی و نوین و ارتباط آن ها با محیط های آموزش و یادگیری.

عملی: مطالعه و بررسی یکی از برنامه های آموزش بزرگسالان درباره غذا، کشاورزی و یا محیط زیست و ارایه آن در کلاس

روش ارزیابی (درصد)

| پرورده | آزمون های نهایی* | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|--------|-----------------------|----------|----------------|
| | آزمون های نوشتاری ٪۲۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی ٪۲۰ | | |

منابع:

- تیموری، ا. (۱۳۹۳). رسانه ها و محیط های آموزشی - یادگیری. انتشارات دانشگاه فرهنگیان.
- دیوبید، ج. و لندس. (۱۳۹۱). مبانی نظری محیط های یادگیری. ترجمه مبنا آذرنوش و حسین زنگنه. انتشارات آواز نور.
- چناقلو، ب. (۱۳۹۴). یادگیری در انسان. قابل دسترس در <http://ceit.aut.ac.ir>
- سراجی، ف.د. (۱۳۸۸). نگاهی تو به طراحی محیط های یادگیری الکترونیکی، تشریه مطالعات برنامه درسی، بهار ۱۳۸۸ ، دوره ۳ ، شماره ۱۲ ، صفحه ۱۲۱-۱۰۰.
- سیف، ع.ا. (۱۳۷۴). روان شناسی پرورشی. انتشارات آگاه.
- کامل نیا، ح. (۱۳۸۸). دستور زبان طراحی محیط های یادگیری. انتشارات سیحان نور.

| | |
|---|---|
| عنوان درس به فارسی: اقتصاد آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Environmental and Sustainable Agricultural Education Economics |
| دریف درس: ۳۷ | تعداد ساعت: ۴۸ |
| نوع واحد: انتخابی | تعداد واحد: ۲ |



آموزش تکمیلی عملی: دارد
 ندارد

سینار

آزمایشگاه

دارد

کارگاه

سفر علمی

هدف درس: شناخت مفاهیم اقتصادی و تحلیل نقش اقتصاد در آموزش کشاورزی پایدار
 رئوس مطالب:

نظری: تعاریف و مفاهیم اقتصادی - اهمیت بخش کشاورزی در اقتصاد ملی - اهمیت آموزش در ادبیات اقتصادی - نظریه سرمایه انسانی - فواید اقتصادی آموزش کشاورزی - بازده اقتصادی آموزش کشاورزی - تحلیل تقاضا برای آموزش عالی کشاورزی - تأمین مالی آموزش کشاورزی - عوامل تولید در کشاورزی آموزش کشاورزی به عنوان یک نهاده؟ - عوامل کمیاب و فعالیت های اقتصادی رقب - تطبیق و تحلیل قوانین کلی علم اقتصاد در رابطه با اقتصاد آموزش کشاورزی - آموزش و منابع انسانی - بازده آموزش کشاورزی: ارزش افزوده بر مولدان، ارزش افزوده بر منابع و محصولات - هزینه های آموزش کشاورزی: هزینه های صریح، ضمنی، ثابت و متغیر - آموزش کشاورزی پایدار: مصرف یا سرمایه گذاری؟ - نقش اقتصادی آموزش در توسعه کشاورزی - نقش اقتصادی آموزش در توسعه پایدار روستایی - نقش اقتصادی آموزش کشاورزی پایدار در برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی - بررسی و تحلیل مطالعات موردی پیرامون اقتصاد آموزش کشاورزی در ایران و جهان - پی ریزی روش های ارزشیابی اقتصادی برنامه های آموزش کشاورزی پایدار - اصول و روش های تهیه و تدوین گزارش های توجیه اقتصادی آموزش کشاورزی.

عملی: در این قسمت دانشجو باید یک پروژه آموزش کشاورزی را از نظر اقتصاد آموزش مورد ارزیابی قرار دهد.

روش ارزیابی (درصد)

| پروره | آزمون های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|-----------------------|----------|----------------|
| | آزمون های نوشتاری ٪۳۵ | | |
| | عملکردی ٪۲۰ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |

منابع:

- دسلر، گ. (۱۳۸۱). مدیریت منابع انسانی، ترجمه پارسانیان، علی. تهران، انتشارات پژوهش های فرهنگی.
- شجاع رضوی، م.ر، (۱۳۷۸). تاریخ جهانی آموزش و پرورش، انتشارات استان قادس رضوی.
- عmadزاده، م. (۱۳۸۲). اقتصاد آموزش و پرورش، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- متولیان، م.ر. و آهنگیان، د. (۱۳۸۲). اقتصاد آموزش و پرورش، انتشارات سمت.
- نفیسی، ع. (۱۳۷۱). سرمایه گذاری آینده، آموزش و پرورش، انتشارات مدرس.
- Sheed, S. and Word, I. (1974). Education for critical consciousness, Paulo Freire, London.
- Tripathi, P.c. (1997). Human resource development. Educational Publishers, New Delhi.

- Alam. G.M.; Kalifa. T.B. and Ghani, M.F. (2009). The role of agriculture and education ad training on agriculture economics and national development of Bangladesh. African Journal of Agricultural Research. 4(12). 1334-1350.
- Weir. SH. (1999). The effects of education of farmer productivity in rural Ethiopia. Cener for the Study of African Economics, Departement of Economics, University of Oxford.
- Steve, O.A.; godwin, O.O. and Kate, O.I. (2014). The impact of education an agricultural productivity of small scale rural female maize farmers in postikum local governmen, yobe state: Apancea for rural economic development in Nigeria. International Journal of Research in Agriculture and Food Science, 2 (4), 26-33.



| | | | | | | |
|--|------------|----------------|---------------|----------------------|--|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: نظریه شناختی و یکارگیری بادگیری | رده‌ی درس: | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | اواید نظری اواید عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Cognitive Theory and Learning Transfer | سفر علمی | آزمایشگاه | کارگاه | آموزش تكمیلی عملی: | <input checked="" type="checkbox"/> دارد | نمایندگی ندارد |



هدف درس: آشنایی با نظریه شناختی در بادگیری، اهمیت بکارگیری بادگیری و عوامل تعیین کننده آن
رئوس مطالب:

نظری: شناخت گرایی، نظریه‌های شناختی بادگیری - نظریه طرح‌واره‌های ذهنی، سکوسازی، مفهوم بکارگیری بادگیری،
اهمیت بکارگیری آموخته‌ها در شغل و زندگی فرد - دیدگاه اسلام درباره اهمیت بکارگیری آموخته‌های نظریه‌های بکارگیری
بادگیری، عوامل موثر بر بکارگیری بادگیری

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، یا مراجعته به تجربه‌های بکارگیری نظریات شناختی در فرایند
بادگیری، گزارشی را تهیه و در کلاس ارایه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پروژه | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|---------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتنی٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- Sousa, D. A. (2011). How the brain learns (4th ed.). Thousand Oaks: Corwin Press.
- Kaminski, K., Foley, J.M., and Kaiser, L.M.R. (2013). Applying transfer in practice. In L.M.R. Kaiser, K. Kaminski, and J.M. Foley (Eds.), New directions for adult and continuing Education: No. 137. Learning transfer in adult education (pp. 83-89). San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Martinez, M.E. (2010). Learning and cognition: The design of the mind. Merrill: Upper Saddle River, NJ.

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--|----------------------|----------------------------|---|
| عنوان درس به فارسی: تربیت آموزشگر کشاورزی پایدار و محیط زیست | ردیف درس: ۳۹ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: Environmental and Sustainable Agriculture Teacher Education | سفر علمی | کارگاه | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد | آزمایشگاه | سبتار <input checked="" type="checkbox"/> |

هدف درس: شناخت فرآگیران از جایگاه آموزشگران کشاورزی در توسعه کشور و آشنایی با فرآیندهای برنامه‌ریزی و ارزشیابی برنامه‌های تربیت آموزشگران کشاورزی پایدار و محیط زیست به منظور کسب لیاقت‌ها و توانمندی‌های موردنیاز این حرفه کشاورزی

رسالة مطالع:

نظری: اهمیت و نقش کشاورزی و محیط زیست در توسعه کشور- انواع مشاغل کشاورزی یا تأکید بر اهمیت آموزشگران کشاورزی و محیط زیست- بررسی وضعیت و جایگاه آموزشگران کشاورزی در سطح ملی و بین المللی- بررسی نیاز به خش کشاورزی به آموزشگران متخصص و متعدد- فلسفه و اهداف تربیت آموزشگران کشاورزی پایدار- شیوه های گزینش آموزشگران متخصص و متعدد کشاورزی پایدار و محیط زیست- لیاقت ها و شایستگی های مورد نیاز آموزشگران کشاورزی و محیط زیست- نقش ها و وظایف آموزشگران کشاورزی و محیط زیست- برنامه ریزی تربیت آموزشگران کشاورزی پایدار از سطح ابتدایی و مقدماتی تا آموزش عالی- آموزش های پیش از خدمت، حین خدمت و ضمن خدمت آموزشگران کشاورزی و محیط زیست- ارزشیابی تشخیص، مرحله ای ونهایی برنامه های تربیت آموزشگران کشاورزی پایدار و محیط زیست.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، با مراجعه به مراکز آموزش کشاورزی و محیط زیست ویژگیها و قابلیت های یک آموزشگر در زمینه کشاورزی پایدار و محیط زیست را مورد تحقیق و بررسی قرار داده و نتایج تحقیق خود را در کلاس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پروژه | آزمون‌های نهایی | میان ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

متابع:

- بلوم، آ. (۱۳۸۲). آموزش و یادگیری در کشاورزی: راهنمایی برای آموزشگران کشاورزی. ترجمه: سید مهدی میردامادی. ناشر: آموزش کشاورزی وابسته به دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی وزارت جهاد کشاورزی.

| | |
|---|---|
| عنوان درس به فارسی: نقد نظامهای آموزش کشاورزی در جهان و ایران | عنوان درس به انگلیسی: Criticizing Agricultural Education Systems in Iran and the World |
| دریف درس: ۴۰ | تعداد ساعت: ۴۸ |
| تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی |
| دروس پیش‌نیاز: ندارد | ا واحد نظری ا واحد عملی |



سینتار

ندارد

دارد

آزمایشگاه

سفر علمی

کارگاه

هدف درس: شناخت مقادیر فراغیران از نظامهای آموزش کشاورزی در سطوح ملی و بین‌الملل به منظور کسب توانمندی در ارایه برنامه‌های تحولی در راستای توسعه نظام آموزش کشاورزی کشور

رئوس مطالب:

نظری: بررسی تاریخی، تحولی - تطبیق و انتقادی برنامه‌های آموزش کشاورزی در ایران (قبل و بعد از انقلاب فرهنگی) و جهان - تحلیل جایگاه و اهمیت برنامه‌های آموزش کشاورزی در توسعه نظام آموزش و پژوهش کشور - رسالت و مأموریت‌های نظام آموزش کشاورزی از سطوح مقدماتی تا عالی - عوامل و اجزای مؤثر بر مدیریت برنامه‌های آموزش کشاورزی - تحلیل ارکان نظام آموزش کشاورزی شامل فلسفه و اهداف، سازماندهی و تشکیلات، محتوا، آموزشگر، روش‌های آموزشی، فراغیران، تطبیق با محیط پیرامون - توسعه فناوری در نظام آموزش کشاورزی ایران شامل چشم‌اندازها و چالش‌های پیش‌رو - توسعه هماهنگ واحدهای سه گانه آموزش، تحقیق و خدمات مشاوره‌ای نظام آموزش کشاورزی ایران - جهت‌گیری‌های نظام آموزش کشاورزی در بهره‌مندی از نوادری‌های آموزشی و نهادی مثل ICT، خصوصی‌سازی، کارآفرینی و غیره.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پژوهه درسی، با انتخاب یک نظام آموزش کشاورزی در یک کشور، ویژگی‌ها و نقاط قوت و ضعف آن را مورد تحلیل و بررسی قرارداده و نتیجه کار خود را در کلاس ارایه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پژوهه | آزمون‌های نهایی | میان‌ترم | ارزشیابی مستمر |
|-------|----------------------|----------|----------------|
| | آزمون‌های نوشتاری٪۳۵ | ٪۲۵ | ٪۲۰ |
| | عملکردی٪۲۰ | | |

منابع:

- بهرنگ، مهر. (۱۳۷۹). مدیریت آموزش و آموزشگاهی، نشر کمال تربیت.
- مقالات بهروز داخل و بین‌المللی در زمینه بررسی و نقد نظامهای آموزش کشاورزی.
- Kunkel, H.O., Maw, L.L., Skayys, C.L. (1996). Revolutionizing higher education in agriculture: Framework for change. Edited by: Iowa State University Press-Ames, Iowa.

| | | | | | |
|---|----------|----------------|----------------------|--|--------------------------------|
| عنوان درس به فارسی: مدلسازی آماری پیشرفته | رده درس: | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| عنوان درس به انگلیسی: Advanced Statistical Modeling | سفر علمی | تعداد ساعت: ۴۸ | آموزش تکمیلی عملی: | دارد <input checked="" type="checkbox"/> | ندارد <input type="checkbox"/> |

 سینتار آزمایشگاه کارگاه سفر علمی

هدف درس: آشنایی فراکیران با روش های پیشرفته مدلسازی آماری هدف اصلی است.

رثوس مطالب:

نظری: زنجیره مارکوف، ساختار های ماتریسی، مدلسازی کوواریانس و مولقه محور، ساختار های ناممکن در داده پردازی، مدل های گسته - پیشامد در تحقیقات اجتماعی اقتصادی، کاربرد شبکه های عصبی در برآورد و نقطه پایی و پیش بینی، شبیه سازی و بوت استراتیستیک آماری، کاربرد مدل های تعاملی در مطالعات اجتماعی - اقتصادی، مدل های تقطیع گرها(POS)، کاربرد مدل های طولی و چند سطحی در مطالعات اجتماعی - اقتصادی، ساختار های سلسله مراتبی، زیان برنامه نویسی در R، کار با کتابخانه های تخصصی در محاسبات پیشرفته خطی و غیر خطی، مدل های آمیخته و محاسبات در نرم افزار های تخصصی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، با استفاده از نرم افزارهای موجود در زمینه مدلسازی آماری، یک مدل آماری را طراحی و ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| پروردۀ | آزمون های نهایی | میان نرم | ارزشیابی مستمر |
|--------|-------------------------|----------|----------------|
| ---- | آزمون های توشتاری (۵۰٪) | %۲۰ | %۲۰ |
| دارد | عملکردی (۱۰٪) | | |

منابع:

-Heck, R. Thomas, S. and Taba, L. (2014). Multilevel and longitudinal modeling with IBM SPSS.

Rutledge.

-Crawley, M. J. (2014), Statistics an introduction using R. 2nd Edition .Wiley.

| | | | | | | |
|---|--|--------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| عنوان درس به فارسی: نظام مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار | عنوان درس به انگلیسی: Sustainable Agricultural and Environmental Management System | ردیف درس: ۴۲ | تعداد واحد: ۴۸ ساعت | نوع واحد: انتخابی | ا واحد نظری ا واحد عملی | دروس پیش نیاز: ندارد |
|  | آموزش تکمیلی عملی: <input checked="" type="checkbox"/> دارد | سفر علمی | آزمایشگاه کارگاه | نمایندگان: | سمپتار | ندارد |

هدف درس: اشتایی فرآگیران با زمینه های کاربریت مدل های EMS هدف اصلی است.

رنوس مطالب:

نظری: مفهوم HSE، مدل های آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، روش های ارزیابی در آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، طراحی الگوی انتسابی مدیریت محیط زیست، روش های برنامه ریزی در محیط زیست، تکنیک های تحلیل ذینفعان و برنامه ریزی محیط زیست، مشارکت های محلی و آموزش محیط زیست، کسب و کار های محلی و مدیریت محیط زیست، ارزیابی توسعه و محیط زیست، سازگاری ها و ناسازگاری ها در مدیریت محیط زیست، نظام های اطلاعاتی در مدیریت محیط زیست و الگو های رفتاری انسان در محیط زیست.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، با بررسی نظام های موفق و یا ناموفق در زمینه مدیریت محیط زیست و کشاورزی پایدار، گزارش مبسوطی را تهیه و در کلاس ارائه نماید.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون های نهایی | پروردۀ |
|----------------|----------|-------------------------|--------|
| %۲۰ | %۲۰ | آزمون های نوشتاری (۵۰%) | --- |
| | | عملکردی (۱۰%) | دارد |

منابع:

- چوزی، ج. و جعفر بور، سع. (۱۳۹۲)، مدیریت محیط زیست. تهران: نشر علم کشاورزی ایران.
- محرم نژاد، ن. (۱۳۹۰). مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست. تهران: نشر دی نگار.
- طهوریان، ف. (۱۳۸۶). اصول مدیریت محیط زیست. تهران: نشر قدک.
- مقالات به روز بین المللی و داخلی در رابطه با موضوع.

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------------------------|--|---------------------|------------------------|---|
| عنوان درس به فارسی: ارزیابی کیفیت در آموزش عالی کشاورزی و محیط زیست | عنوان درس به انگلیسی: Professional Development in Agricultural and Environmental Education | رده‌ی درس: ۴۳ | تعداد ساعت: ۴۸ | تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: انتخابی | واحد نظری واحد عملی | دروس پیش‌نیاز: ندارد |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه | سفر علمی | ندارد <input type="checkbox"/> | سینتار <input checked="" type="checkbox"/> | آزمایشگاه کارگاه | سفر علمی | آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> |



هدف درس: آشنایی و طراحی روش‌های ارزیابی کیفیت درونی و بیرونی موسسات آموزشی شوند.

رنوس مطالبه:

نظری: ارزشیابی آموزشی (مفاهیم، سیر تحول، رویکردها، ابزارها) تحلیل رویکردهای ارزشیابی (رویکرد ارزشیابی کاذب، روش محور/پرسش محور، مدفعه اجتماعی) فرا ارزشیابی، (مفاهیم، جایگاه، اهداف) مراحل اجرانی فرا ارزشیابی، مولفه‌های فرا ارزشیابی، تعاریف و مفاهیم کیفیت در آموزش عالی (عوامل، ملاکها، نشانگرها) ارزشیابی کیفیت، الزامات با معیارهای قضاوت در ارزشیابی کیفیت، الگوها ارزشیابی کیفیت در آموزش عالی، تجربه‌های بین‌المللی در ارزشیابی با کیفیت دانشگاهی (ارزیابی درونی، ارزیابی بیرونی، اعتبار سنجی) فرایند ارزیابی درونی، مراحل اجرانی ارزیابی درونی، اعتبار سنجی در آموزش عالی کشاورزی، ارزشیابی مستمر و کاربرد آن در بهبود کیفیت یادگیری در آموزش کشاورزی (پیش فرض، ویژگی‌های، چگونگی ارزشیابی مستمر) طراحی برنامه ارزشیابی از یک موسسه یا واحد آموزشی.

عملی: دانشجو موظف است در قالب یک پروژه درسی، نظامهای آموزش عالی در کشاورزی و محیط زیست را مورد مقایسه و ارزیابی قرار دهد و نتایج کار را در قالب یک گزارش مبسوط، در کلاس ارائه دهد.

روش ارزیابی (درصد)

| ارزشیابی مستمر | میان ترم | آزمون‌های نهایی | پرورده |
|----------------|----------|-------------------------|--------|
| %۴۰ | %۲۰ | آزمون‌های نوشتاری (۵۰٪) | --- |
| %۴۰ | %۲۰ | عملکردی (۱۰٪) | دارد |

منابع:

- فرامختوه، م. (۱۳۸۸). دانشگاه ایرانی و مسئله‌ی کیفیت: جستارگشایی برای نظام تضمین کیفیت آموزش عالی ایران براساس بررسی تطبیقی ۱۶ کشور. انتشارات آگاه.
- سماوی، ح، رضانی‌مقدم، ک، و برادران، م. (۱۳۸۷). مشتری‌مداری و کاربرد آن در نظام آموزش عالی: مورد آموزش عالی کشاورزی در استان خوزستان. پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی، ۴ (۳)، ۱۲۱-۱۴۳.
- سماوی، ح، برادران، م، و رضانی‌مقدم، ک. (۱۳۸۷). بهبود مستمر فرایند آموزش در نظام آموزش عالی کشاورزی: کاربرد مدیریت کیفیت فرآگیر، علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، ۴ (۲)، ۲۷-۵۲.
- Mishra, S. (2006). Quality assurance in higher education: An introduction. India: NAAC.
- Quality in Higher Education as a reference Journal. All issues.