

☆ مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
	امیر حسین علی بیگی	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	ترویج و آموزش کشاورزی
		<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو		

☆ مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
تفکر سیستمی	۱۸۲۶۲۸۰	ترویج و آموزش کشاورزی	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> کارشناسی	۲	۲	<input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد

☆ مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

☆ نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی		درصد نمره		آخرین مهلت ارائه	
		از نمره نهایی		تاریخ	ساعت
<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون های مستمر کلاسی	۱۰		xxx	xxx
<input type="checkbox"/>	تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> )			xxx	xxx
<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون میان ترم	۳۰		xxx	xxx
<input checked="" type="checkbox"/>	حضور فعال در کلاس	۱۰		xxx	xxx
<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون پایانی	۵۰		xxx	xxx
<input type="checkbox"/>	سایر موارد (.....)				

☆ وسایل کمک آموزشی: ویدئو پروژکتور، فیلم آموزشی، نمایش اسلاید

منابع درسی برگزیده:

- ☆ (۱) هینز، اسپنون، ۱۳۷۸. رویکرد تفکر سیستمی به برنامه ریزی و مدیریت استراتژی. ترجمه: رشید اصلانی، نشر تی.
- ☆ (۲) سنگه، پیتز، ۱۳۹۵. پنجمین فرمان خلق سازمان یاد گیرنده. ترجمه: حافظ کمال هدایت. سازمان مدیریت صنعتی.
- ☆ (۳) رویسناین، ریوون، ۱۳۹۲. شیه سازی و روش مونت کارلو. ترجمه بهروز فتحی و اجاره گاه انتشارات دانشگاه گیلان.
- ☆ (۴) فون، ل برتالنفی، ۱۳۶۶. نظریه عمومی سیستم ها ترجمه کیومرث پربانی انتشارات رشد.
- ☆ (۵) مایکل سی، جکسون، ۱۳۹۳. تفکر سیستمی ترجمه علی محمد احمدوند، انتشارات دانشگاه امام حسین.

روز و ساعات برگزاری کلاس: .....

هفته	تاریخ	موضوع جلسه	مدرس
۱		فلسفه و نظریه سیستم‌ها، تعریف سیستم-اجزا تشکیل دهنده سیستم	امیرحسین علی بیگی
۲		تعریف نظریه سیستم‌ها- روش‌های تفکر (مقایسه روش قیاس، روش استقرائی و روش سیستمی)	امیرحسین علی بیگی
۳		انواع سیستم (باز بسته و ایستا و پویا)	امیرحسین علی بیگی
۴		مرز سیستم، دیدگاه سیستمی برای درک و کنترل پدیده‌ها- مفهوم سیرنیتیک	امیرحسین علی بیگی
۵		درک پدیده‌های دینامیکی	امیرحسین علی بیگی
۶		تفکر سیستم‌های سخت و نرم،	امیرحسین علی بیگی
۷		نیازها به سیستم‌ها و ارزش آن، اندازه‌گیری اثربخشی و کارایی سیستم	امیرحسین علی بیگی
۸		نظریه پیچیدگی، نظریه چرخه زندگی سیستم‌ها، ژئوتیپ اجتماعی، مشکلات روش شناسی سیستم‌ها	امیرحسین علی بیگی
۹		توسعه مهارت‌های سیستمی	امیرحسین علی بیگی
۱۰		عملیات در سیستم‌ها، مهندسی عملیاتی سیستم‌ها، مهندسی سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی	امیرحسین علی بیگی
۱۱		مدیریت سیستم‌ها، تفکر سیستمی در عمل	امیرحسین علی بیگی
۱۲		سیستم‌های سیرنیتیکی_ رفتار کل سیستم و تجزیه و تحلیل آن شامل فرایندهای انسانی، سیاسی، اجتماعی، اکولوژیک، زیست محیطی و اجتماعی	امیرحسین علی بیگی
۱۳		آشنایی با نظریه‌های چرچمن (Churchman)، ویکرز (Vickers)، بیستون (Batcson) و نظریه سیستم‌های غیر خشن یا مغز ابزار چک لند (Checkland s Soft Systems Methodology) و باودون (Bawden)-	امیرحسین علی بیگی
۱۴		طراحی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی و اکولوژیک- دیاگرام حلقوی علت و معلول	امیرحسین علی بیگی
۱۵		تفکر خطی (Linear) و غیر خطی (Non_Linear)	امیرحسین علی بیگی
۱۶		شناسایی و تحلیل روش جز گرا (Reductionist) در علم و آثار آن در کل جهان و شناسایی روش تفکر سیستمی و کل گرا (Holistic)	امیرحسین علی بیگی