

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: طراحی منظر در مناطق صنعتی	کد درس: ۷۱۰۳۲۷۶
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۱)
ساعت و روز ارائه: سه شنبه ۱۵:۳۰-۱۳:۳۰ و ۱۷:۳۰-۱۵:۳۰	نام استادان مشترک: دکتر محسن کافی

**هدف درس:** افزایش توان دانشجویان در طراحی محوطه های مناطق صنعتی با توجه به شرایط محیطی و منطقه ای در جهت کاهش استرس های محیطی و افزایش راندمان پرسنل مشغول به کار در مناطق صنعتی و کاهش و یا کنترل غلظت آلاینده ها

**شیوه سنجش:** تعریف، انجام و ارائه پروژه های موضوعی و گروهی و آزمون نهایی و ارزش یابی مستمر در طول ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی برنامه درسی و اهداف درس و توضیحات مرتبط
دوم	منابع کلیدی، اصلاحات تخصصی و موضوع تحقیقات دانشجویان
سوم	قوانین و مقررات محیط زیستی در مناطق صنعتی
چهارم	طبقه بندی صنایع و فضاهای موجود در آنها
پنجم	انواع آلاینده های صنعتی
ششم	ویژگی های و عوامل اثرگذار در فضاهای سبز صنعتی
هفتم	تحلیل پروژه های مرتبط در سطح بین المللی
هشتم	اصول کلی زیست پایایی برای پاکسازی محیط خاک و آب و هوا
نهم	تعاریف، مکانیسم ها و تفاوت های Phytoremediation و Phytotechnology
دهم	مکانیسم های مختلف حذف انواع آلودگی از محیط توسط گیاهان
یازدهم	ویژگی ها و ملاحظات انتخاب گیاهان برای حذف آلودگی های محیط
دوازدهم	فهرست موضوعی گیاهان و نکات اجرایی استفاده از آنها بر اساس انواع آلودگی
سیزدهم	بررسی نمونه های مختلف از پروژه های اجرا شده مرتبط
چهاردهم	ملاحظات طراحی کاشت و محل های مناسب و شرایط انواع کاشت
پانزدهم	تبیین و تشریح مدل برنامه ریزی و طراحی در مناطق صنعتی
شانزدهم	ارائه دانشجویان و رفع اشکال در مباحث تئوری

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: طراحی منظر در مناطق صنعتی	کد درس: ۷۱۰۳۲۷۶
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۱)
ساعت و روز ارائه: سه شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰ و ۱۷:۳۰-۱۵:۳۰	نام استادان مشترک: دکتر محسن کافی

**هدف درس:** در بخش عملی تعریف، انجام و ارائه پروژه موضوعی، همراه با کرکسیون و ارائه نهایی

**شیوه سنجش:** در بخش عملی انجام یک نمونه طراحی منظر در منطقه صنعتی

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی برنامه درسی و اهداف درس در بخش عملی
دوم	تعریف پروژه برنامه ریزی و طراحی فضای سبز در یک منطقه صنعتی
سوم	شناخت سایت محل طراحی در مقیاس کلان
چهارم	شناخت سایت محل طراحی در مقیاس میانی و خرد
پنجم	فضاها و فعالیت های موجود و پیشنهادی در سایت صنعتی مورد طراحی
ششم	لایه های فیزیکی، زیستی و انسانی در شناخت سایت طراحی
هفتم	ارائه پروژه دانشجویان در بخش شناخت و کرکسیون آن
هشتم	بررسی و تحلیل ارتباطات فضاها و فضاهای سبز موجود و پیشنهادی
نهم	جانمایی فضاها و فعالیت ها و ایده پردازی بر اساس مطالعات شناخت
دهم	ارائه گزین های طراحی و انتخاب گزینه بهینه با توجه شرایط و اهداف طراحی
یازدهم	ارائه مستر پلان اولیه طرح
دوازدهم	ارائه پروژه دانشجویان در بخش تحلیل و ایده پردازی و کرکسیون آن
سیزدهم	مستر پلان نهایی و پلان های بخشی
چهاردهم	مقاطع و ترسیمات دوبعدی و سه بعدی
پانزدهم	جزئیات اجرایی و فهرست های مرتبط از جمله طراحی کاشت
شانزدهم	ارائه پروژه دانشجویان

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: روش تحقیق در مهندسی فضای سبز	کد درس: ۷۱۰۳۲۹۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۱)
ساعت و روز ارائه: یکشنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰ و ۱۷:۳-۱۵:۳۰	نام استادان مشترک: ---

**هدف درس:** آشنایی با مفاهیم و روش های پژوهش در فضای سبز

**شیوه سنجش:** آزمون پایان ترم، ارزش یابی مستمر در طول ترم و ارائه یک نمونه پروپوزال در پایان ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	تعاریف، کلیات و منابع
دوم	روشهای جمع آوری اطلاعات ۱
سوم	روشهای جمع آوری اطلاعات ۲
چهارم	روشهای دسترسی به منابع علمی، پایگاههای اطلاعاتی و ...
پنجم	روشهای تحلیل اطلاعات ۱
ششم	روشهای تحلیل اطلاعات ۲
هفتم	روشهای ارجاع به منابع
هشتم	معرفی حیطه های پژوهشی
نهم	اهمیت و کاربرد روشهای آماری در فضای سبز و تعریف آماره ها و پارامترها
دهم	روش نمونه برداری، انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری
یازدهم	آزمون های آماری همراه با تحلیل مقالات پژوهشی
دوازدهم	مروری بر طرحهای آزمایشی پایه
سیزدهم	آزمون های غیر پارامتری
چهاردهم	روابط بین متغیرهای کمی و کیفی
پانزدهم	روشهای بررسی پایایی و اعتبار سنجی داده ها
شانزدهم	تحلیل مقالات پژوهشی از دیدگاه جمع آوری و تحلیل اطلاعات

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: روش تحقیق در مهندسی فضای سبز	کد درس: ۷۱۰۳۲۹۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۱)
ساعت و روز ارائه: یکشنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰ و ۱۷:۳۰-۱۹:۳۰	نام استادان مشترک: ---

**هدف درس:** آشنایی با مفاهیم و روش های پژوهش در فضای سبز

**شیوه سنجش:** آزمون پایان ترم، ارزش یابی مستمر در طول ترم و ارائه یک نمونه پروپوزال در پایان ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	تعاریف، کلیات و منابع
دوم	روشهای جمع آوری اطلاعات ۱ - انتخاب موضوع تحقیق و کار روی آن
سوم	روشهای جمع آوری اطلاعات ۲ - انتخاب موضوع تحقیق و کار روی آن
چهارم	روشهای دسترسی به منابع علمی، پایگاههای اطلاعاتی و ...
پنجم	روشهای تحلیل اطلاعات ۱ - انتخاب موضوع تحقیق و کار روی آن
ششم	روشهای تحلیل اطلاعات ۲ - انتخاب موضوع تحقیق و کار روی آن
هفتم	روشهای ارجاع به منابع
هشتم	معرفی حیطه های پژوهشی
نهم	اهمیت و کاربرد روشهای آماری در فضای سبز و تعریف آماره ها و پارامترها
دهم	روش نمونه برداری، انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری - کار با نرم افزار آماری ۱
یازدهم	آزمون های آماری همراه با تحلیل مقالات پژوهشی - کار با نرم افزار آماری ۲
دوازدهم	مروری بر طرحهای آزمایشی پایه - کار با نرم افزار آماری ۳
سیزدهم	آزمون های غیر پارامتری - کار با نرم افزار آماری ۴
چهاردهم	روابط بین متغیرهای کمی و کیفی - کار با نرم افزار آماری ۵
پانزدهم	روشهای بررسی پایایی و اعتبار سنجی داده ها - کار با نرم افزار آماری ۶
شانزدهم	تحلیل مقالات پژوهشی از دیدگاه جمع آوری و تحلیل اطلاعات - کار با نرم افزار آماری ۷

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: مبانی نظری مهندسی فضای سبز	کد درس: ۷۱۰۳۲۷۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): تئوری (۲)
ساعت و روز ارائه: سه شنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰	نام استادان مشترک: دکتر محسن کافی

**هدف درس:** آشنایی دانشجویان با مبانی نظری و مباحث تئوریک مهندسی فضای سبز به منظور بهره گیری از این توان در توسعه پایدار مناظر در مناطق شهری و سایر مناظر

**شیوه سنجش:** انجام و ارائه پروژه های موضوعی و گروهی و آزمون نهایی و ارزش یابی مستمر در طول ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی برنامه درسی و اهداف درس و منابع کلیدی و اصلاحات تخصصی
دوم	انواع تئوری ها و مراحل خلق آنها
سوم	مفهوم منظر از دیدگاه رشته های مختلف
چهارم	انواع و اقسام تئوری های منظر
پنجم	جایگاه تئوری های معاصر در پروژه های منظر
ششم	اکولوژی منظر - مفاهیم اکولوژیکی و محیطی منظر
هفتم	جامعه شناسی منظر - مفاهیم فرهنگی و اجتماعی منظر
هشتم	روان شناسی محیط و منظر - ادراک منظر و عوامل تاثیرگذار بر آن
نهم	روان شناسی محیط و منظر - کاربردها و نمونه های عملی
دهم	زیبایی شناسی منظر - انواع، دیدگاه ها و اصول و روش ها
یازدهم	زیبایی شناسی منظر - کاربردها و نمونه های عملی
دوازدهم	تئوری های پایه طراحی در آفرینش فضا و کیفیت مکان
سیزدهم	کاربرد تئوری های پایه طراحی در آفرینش فضا و کیفیت مکان
چهاردهم	آشنایی با تئوری های معاصر منظر در سطح بین المللی
پانزدهم	تئوری های منظر و سلامت (فیزیکی، روانی، اجتماعی)
شانزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص موضوعات تخصصی و جمع بندی مطالب

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: آلودگی های محیط زیست	کد درس: ۷۱۰۳۱۶۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۲)
ساعت و روز ارائه: شنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰ و ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	نام استادان مشترک: دکتر آیدا اسماعیل زاده سیلابی

**هدف درس:** آشنایی با تعاریف، انواع، طبقه بندی ها، راه های اندازه گیری، استانداردها و کنترل آلودگی های محیط زیست و کاربرد آن در پروژه های مهندسی فضای سبز

**شیوه سنجش:** انجام و ارائه پروژه های موضوعی و گروهی و آزمون نهایی و ارزش یابی مستمر در طول ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی برنامه درسی و اهداف درس و منابع کلیدی و اصلاحات تخصصی
دوم	تعاریف و آشنایی با انواع آلودگی های محیط زیست
سوم	آلودگی های آب (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
چهارم	آلودگی های آب (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
پنجم	آلودگی های هوا (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
ششم	آلودگی های هوا (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
هفتم	آلودگی های خاک (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
هشتم	آلودگی های خاک (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
نهم	آلودگی های صوتی (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
دهم	آلودگی های صوتی (تعریف، انواع، طبقه بندی، راه های اندازه گیری، استانداردها، کنترل و ...)
یازدهم	آلودگی های بصری و منظر
دوازدهم	آلودگی های بصری و منظر
سیزدهم	آلودگی های محیط زیست در پروژه های مهندسی فضای سبز
چهاردهم	مرمت و بهسازی اکولوژیکی و مسائل زیست پالایی و گیاه پالایی
پانزدهم	اثرات توسعه بر محیط زیست و مباحث جهانی، منطقه ای، ملی و بومی
شانزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص موضوعات تخصصی و جمع بندی مطالب

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

## فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: آلودگی های محیط زیست	کد درس: ۷۱۰۳۱۶۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: دکتر مهدی خان سفید
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): (۱/۲)
ساعت و روز ارائه: شنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰ و ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	نام استادان مشترک: دکتر آیدا اسماعیل زاده سیلابی

**هدف درس:** آشنایی با استانداردها و روش های اندازه گیری انواع آلودگی های محیط زیست

**شیوه سنجش:** انجام و ارائه پروژه های موضوعی و گروهی و آزمون نهایی و ارزش یابی مستمر در طول ترم

### توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی برنامه درسی و اهداف درس و منابع کلیدی
دوم	آلودگی های آب (استانداردها و راه های اندازه گیری)
	آلودگی های آب (استانداردها و راه های اندازه گیری)
چهارم	آلودگی های هوا (استانداردها و راه های اندازه گیری)
پنجم	آلودگی های هوا (استانداردها و راه های اندازه گیری)
ششم	آلودگی های خاک (استانداردها و راه های اندازه گیری)
هفتم	آلودگی های خاک (استانداردها و راه های اندازه گیری)
هشتم	آلودگی های صوتی (استانداردها و راه های اندازه گیری)
نهم	آلودگی های صوتی (استانداردها و راه های اندازه گیری)
دهم	آلودگی های بصری و منظر (راه های شناخت، تحلیل و نقشه سازی)
یازدهم	بازدید از پروژه های مرتبط
دوازدهم	آلودگی های محیط زیست در پروژه های مهندسی فضای سبز (شناخت، تحلیل و نقشه سازی)
سیزدهم	مرمت و بهسازی اکولوژیکی و کاربرد زیست پالایی و گیاه پالایی در پروژه های فضای سبز
چهاردهم	بازدید از پروژه های مرتبط
پانزدهم	آلودگی های بصری و منظر (راه های شناخت، تحلیل و نقشه سازی)
شانزدهم	ارائه دانشجویان در خصوص موضوعات تخصصی و جمع بندی مطالب

### توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.