

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
نقشه کشی صنعتی ۱	کارشناسی	مسلم نامجو	سه شنبه ۸-۱۰ ۱۳:۳۰-۱۲:۳۰	☒ اجباری ☐ اختیاری	۲

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) پیش نیاز ندارد
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) مهارت - آموزش ترسیم نقشه های فنی و صنعتی
روش آموزش
سخنرانی ☒ پرسش و پاسخ ☒ حل تمرین ☐ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ☒ کار با نرم افزار ☐
منابع درس
(۱) احمد متقی پور، نقشه کشی صنعتی ۱، انتشارات آفرنگ، سال ۱۳۹۲
(۲) محمود مرجانی، نقشه کشی صنعتی ۲، انتشارات دانشگاه یزد، سال ۱۳۹۱

اهداف درس
اهداف کلی
در پایان این درس، انتظار می رود: (۱) با کار عملی در کارگاه زمینه نظری را درک کنند. (۲) درک کاملی از قطعات صنعتی داشته باشند (۳) دانشجویان بتوانند نقشه های فنی را درک کنند. (۴) دانشجویان بتوانند نقشه های صنعتی را ترسیم کنند. (۵) آمادگی لازم برای گذراندن سایر دروس تخصصی رشته خود را داشته باشند. (۶) آمادگی لازم برای گذراندن درس نقشه کشی صنعتی ۲ را داشته باشند.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) دانشجویان بتوانند نقشه‌های فنی را درک کنند.
- ۲) دانشجویان بتوانند نقشه‌های صنعتی را ترسیم کنند.

ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۹) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	میان‌ترم عملی ۱ ☒ ۴ نمره پایان‌ترم عملی ۲ ☒ ۴ نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	ترسیم نقشه ۲ نمره حضور در کلاس ۱ نمره.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درس در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

m.namjoo@ujiroft.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در تمامی ساعات مشخص شده در برنامه الصاقی پشت درب دفتر کار

کلاس حل تمرین

رفع اشکال در کارگاه انجام می‌شود و با نظارت مدرس نقشه‌های صنعتی رسم می‌شود.

قوانین

- ۱) قانون ۱- حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) قانون ۲- تکالیف در زمان مقرر تحویل گرفته می‌شود
- ۳) قانون ۳- سه جلسه غیبت باعث ارجاع غیبت و حذف درس خواهد شد.

تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف در اینجا ذکر شود.:

- ۱- هر هفته در سالن نقشه کشی (کارگاه کارتوگرافی) نقشه‌های مقرر ترسیم شده و تحویل داده می‌شود.
- ۲- هر هفته نقشه‌های داده شده در منزل ترسیم شده و هفته بعد تحویل داده می‌شود.

زمان بندی هفتگی

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون ها:

سرفصل ها: نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شمار ه هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مقدمه مقدمه و آشنایی با ابزار و لوازم نقشه کشی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ جزوه درسی	-	تهیه کادر و جدول	
۲	نام سرفصل: خطوط و انواع نقشه آشنایی به خطوط نقشه کشی و انواع نقشه آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲ جزوه درسی	تحویل تهیه کادر و جدول	ترسیم نقشه ساده و تمرین خطوط نقشه کشی در کارگاه	-
۳	نام سرفصل: ترسیمات هندسی - بخش اول رسم مماس با خط و منحنی با خط و تقسیم های هندسی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ جزوه درسی	تحویل ترسیم نقشه ساده و تمرین خطوط نقشه کشی	ترسیم نقشه آچار صفحه ۱۹ جزوه در کارگاه	۰/۲۵
۴	نام سرفصل: ترسیمات هندسی - بخش دوم رسم شش، هشت و پنج ضلعی منتظم آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل ترسیم نقشه آچار صفحه ۱۹	رسم نقشه "پلیت ۵ گوشه: صفحه ۲۰ جزوه در کارگاه	۰/۲۵
۵	نام سرفصل: اندازه گذاری ترسیم نقشه با اندازه گذاری آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل رسم نقشه "پلیت ۵ گوشه: صفحه ۲۰ جزوه	ترسیم نقشه صفحه ۳۵ در کارگاه	۰/۲۵
۶	نام سرفصل: مقیاس نقشه مکان یابی نقشه و مقیاس نقشه آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل ترسیم نقشه صفحه ۳۵	ترسیم نقشه صفحه ۳۷ با اعمال مقیاس در کارگاه	۰/۲۵
۷	نام سرفصل: نمایش فنی قطعه تجسم اجسام با استفاده از سایه اجسام و جعبه شیشه ای تفسیر نقطه و خط آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل ترسیم نقشه صفحه ۳۷ با اعمال مقیاس	ترسیم دیاگرام دست آزاد اجسام اشکال صفحه ۴۷ در کارگاه	۰/۲۵
۸	نام سرفصل: ترسیم نقشه فنی ترسیم نقشه فنی با اندازه گذاری	تحویل ترسیم دیاگرام دست آزاد	ترسیم سه نمای شکل صفحه ۵۱ در کارگاه	۰/۲۵

			آدرس مباحث در کتب منبع:	
۰/۲۵	ترسیم فلانچ با باله های فرد صفحه ۶۸ در کارگاه	ترسیم سه نمای شکل صفحه ۵۱	نام سرفصل: استثنا های ترسیم سه نمای فنی استثنا های ترسیم سه نمای فنی آدرس مباحث در کتب منبع:	۹
-	امتحان	آمادگی امتحان	نام سرفصل: امتحان میان ترم آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۰
۰/۲۵	تمرین های صفحه ۸۲ در کارگاه	تحویل ترسیم فلانچ با باله های فرد صفحه ۶۸	نام سرفصل: مجهول یابی تمرین مجهول یابی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۱
۰/۲۵	ترسیم برش ساده شکل صفحه ۷۵ در کارگاه	تحویل تمرین های صفحه ۸۲	نام سرفصل: برش ترسیم برش ساده آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۲
۰/۲۵	ترسیم نیم برش شکل صفحه ۸۳ در کارگاه	تحویل ترسیم برش ساده شکل صفحه ۷۵	نام سرفصل: سایر انواع برش طریقه ترسیم برش آف ست و نیم برش آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۳
۰/۲۵	ترسیم تصویر سه بعدی شکل صفحه ۱۱۱ در کارگاه	تحویل ترسیم نیم برش شکل صفحه ۸۳	نام سرفصل: تصاویر سه بعدی آشنایی با تصاویر ایزومتریک، دیمتریک، مایل آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۴
۰/۲۵	آمادگی امتحان	تحویل ترسیم تصویر سه بعدی شکل صفحه ۱۱۱	نام سرفصل: تصاویر کمکی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۵