



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کاربرد رایانه در شهرسازی	کارشناسی	جواد دوده جانی	دوشنبه ساعت ۱۴- ۱۵:۴۵ سه شنبه ۹:۴۵-۱۲:۳۰	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
(۱) ندارد	
<b>هم نیازها</b>	
ندارد	
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
(۱) اتوکد	(۲) آفیس (ورد، پاورپوینت)
<b>روش آموزش</b>	
<input type="checkbox"/> سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>منابع درس</b>	
(۱) مرجع ۱- آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازایی (۲) مرجع ۲- جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (۳) کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوش روش (۴) دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (۵) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (۶) تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس (۷) کتاب آموزش نرم افزار Microsoft Word 2016 به زبان فارسی، نویسنده: رضا بهرامی راد (۸) آموزش ورد word جواد عوض زاده- فیلم آموزشی	

## اهداف درس

### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود دانشجویان دستورات و فرمان‌های مربوط به دو نرم افزار اتوکد و فتوشاپ را که در ذیل آورده شده درک کنند و بتوانند اجرا کنند:

#### دستورات مربوط به نرم افزار اتوکد:

#### سرفصل و ریز محتوا

- آشنایی با نقشه کشی و طراحی همراه با معرفی نرم‌افزار اتوکد: محیط، نحوه اجرا کردن فرمان‌ها، ورود مختصات
- دستورات ترسیمی اشیاء: , Circle , Point , Arc , Ellipse , Dont , Rectangle Polygon , Pline , Ld solid , Multiline , Line
- دستورات ویرایش اشیاء: , Scale , Rotate , Mirror , Break , Offset , Fillet , Chamfer , Explode , Arrag
- دستورات نمایشی : Zoom , Pan , Aenial View , Redaw , Regen
- Stretch , Copy , Move , Aps , Undo , Extend , Tnin , Erase
- انتخاب کردن اشیاء
- نقاط کمکی
- شبکه Grid , Snape و معرفی مفهوم Ortho بهمراه ترسیم نقشه‌های ایزومتریک
- متن نویسی Mtext , Style , Text
- هاشور
- خواص اشیاء Layer , Line weight , Linetype , Color

#### توانایی‌های فراگیران در پایان دوره ورد word:

- تایپ متون فارسی و لاتین
- تایپ لاتین و تبدیل حروف بزرگ به کوچک و بالعکس
- ذخیره کردن فایل، ایجاد فایل پشتیبان و ایجاد کلمه عبور برای فایل‌ها
- آشنایی با غلط‌گیری املائی و گرامری و نحوه انصراف از غلط‌گیری
- آشنایی با فرمت کردن متون - پاراگراف‌ها
- ایجاد انواع کادرهای تزئینی و ایجاد فهرست‌های شماره‌دار

- ایجاد انواع جدول و فرمت کردن آن‌ها

- ایجاد ستون‌بندی‌های متفاوت

- تایپ فرمول ریاضی و علائم و اشکال گوناگون و ایجاد اشکال مختلف با استفاده از ابزار رسم.

### توانایی‌های فراگیران در پایان دوره پاورپوینت:

قوی و مؤثر کردن روش سخنرانی‌های آموزشی قدیمی توسط تصاویر و صدا

- ترسیم ارقام مربوط به بودجه سالانه با ادغام نمودارها، جداول و اشکال گرافیکی

- انتقال پیغام خود به بینندگان با برقراری ساختار بر روی ارائه کار

- ایجاد یک طرح برای ارائه کار خود

- تهیه جزوات مخصوص حضار و یادداشت‌های سخنران

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

(۱) آمادگی لازم برای انجام پروژه‌های درسی ترم‌های آینده را که نیازمند نرم‌افزار اتوکد است را داشته باشید.

(۲) آمادگی علمی برای انجام پروژه‌های درسی ترم‌های آینده را که نیازمند نرم‌افزار ورد و پاورپوینت است را داشته باشید.

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
حل تمرین ۳ نمره پروژه ۳ نمره نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل مواردی نظیر: حل تمرینات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث اجرایی مربوط به پروژه‌های اجرایی و هر موردی که برای تشویق دانشجویان به تمرین و تعمق بیشتر در نظر گرفته شود.	-	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

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

### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[j.dadejani@uok.ac.ir](mailto:j.dadejani@uok.ac.ir)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

در طول کلاس دانشجویان از توضیحات و اجراهای استاد درس مربوطه فیلم برداری می‌کنند

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

به جز ساعت‌هایی که کلاس درس هستم و برنامه آن در مقابل اتاقم نصب شده مابقی ساعات روز با هماهنگی دانشجوی پاسخگو هستم.

### کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

### قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

### تکالیف

از هفته دوم هر هفته تمرینات خواسته شده از دانشجویان بر روی سیستم رایانه بررسی و اشکالات دانشجویان را رفع می‌کنیم.

## زمان بندی هفتگی

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

### توضیحات ستون‌ها:

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری 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.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال		<p><b>نام سرفصل:</b> آشنایی با نقشه کشی و طراحی همراه با معرفی نرم‌افزار اتوکد: محیط، نحوه اجرا کردن فرمان‌ها، ورود مختصات</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه‌برداری) آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه‌برداری) کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوش-روش (خلاصه‌برداری)</p>	۱
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> دستورات ترسیمی اشیاء: Multiline , Ld solid , Pline , Rectangle Polygon , Dont , Ellipse , Arc , Point , Circle , Line کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه‌برداری) آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه‌برداری) کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوش روش (خلاصه‌برداری)</p>	۲
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> دستورات ترسیمی اشیاء: Multiline , Ld solid , Pline , Rectangle Polygon , Dont , Ellipse , Arc , Point , Circle , Line کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه‌برداری) آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه‌برداری) کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوش روش (خلاصه‌برداری)</p>	۳

۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> دستورات نمایشی Regen, Redaw, Aenial View, Zoom, Pan</p> <p>کتاب منبع: کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه برداری)</p> <p>آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه برداری)</p> <p>کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوشروش (خلاصه برداری)</p>	۴
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> کلیدهای پر کاربرد در اتوکد، انتخاب کردن اشیا</p> <p>کتاب منبع: کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه برداری)</p> <p>آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه برداری)</p> <p>کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوشروش (خلاصه برداری)</p>	۵
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> نقاط کمکی، متن نویسی Mtext , Style , Text</p> <p>کتاب منبع: کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه برداری)</p> <p>آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه برداری)</p> <p>کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوشروش (خلاصه برداری)</p>	۶
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> هاشور، خواص اشياء Layer , Line weight , Linetype , Color</p> <p>کتاب منبع: دبلیو گیب، جان (۱۳۷۹)، طراحی سه بعدی با اتوکد، انتشارات ناقوس (خلاصه برداری)</p> <p>آموزش اتوکد ۲۰۱۸ دوبعدی و سه بعدی از طریق پروژه اثر امیرحسین بازاری جزوه آموزش اتوکد - مهندس عبدی (خلاصه برداری)</p> <p>کتاب آموزش نکات ترسیمی و تمرینات عملی AutoCAD اثر مرتضی خوشروش (خلاصه برداری)</p>	۷
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<p><b>نام سرفصل:</b> آشنایی با مفاهیم گرافیک کامپیوتری - پیکسل - رنگ در کامپیوتر Navigator - Hand - Zoom - Resolution.</p> <p>کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس</p>	۸

			آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> نحوه استفاده از قلم‌های نقاش Pattern Stamp- Clone stamp و توضیح پالت‌های Swatches - Brush (سرقلم‌ها) کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> نحوه استفاده از انواع Marquee بعلاوه انواع Lasso - Magic Wand و منوی Select به طور کامل - Quick Mask کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> توضیح تمامی دکمه‌های Tool Box با توالی مورد نظر استاد و همراه با گزینه های قابل تنظیم هریک از آنها در نوار گزینه ها (option Bar) - پالت Paths - Styles کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> توضیح پالت Layers Styles و تمامی محتویات آن به علاوه توضیح منوی Layer به طور کامل همراه با انواع Layer-Style (روش های سایه زنی) کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> توضیح پالت Rulers و Guide Lines و Grid کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)
۱	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> توضیح راهنماهای سه گانه Transfrom و Free Transfrom به طور اختصاصی و کامل کتاب منبع:

			تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)	
۰/۵	تمرینات عملی + کنترل پروژه‌ها + رفع اشکال	بررسی تمرینات جلسه قبل	<b>نام سرفصل:</b> مرور تمام منوهای بالا و توضیح تمام گزینه‌های منوهای بالایی، توضیح کار با فیلترها و تشریح حدود ۳۰ فیلتر کتاب منبع: تجربیات آموزشی و اجرایی استاد درس آموزش جامع فتوشاپ مولف: مهندس آرمان زاهدی (خلاصه برداری) کتاب آموزش فتوشاپ بصورت تصویری، ترجمه حمید زاهدی (خلاصه برداری)	۱۵