

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۱

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب - جداول - تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> (۱) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری (۲) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی (۳) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی (۴) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه) (۵) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی (۶) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات) (۷) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه) (۸) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS <p style="text-align: right;">❖ هدف کلی</p> <p>آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p>
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اصول رسم فنی را بیان کند ▪ چگونگی نمایش تصاویر در فرجه اول را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ روش ترسیم تصاویر در ۶ جهت کامل را بیان کند ▪ چگونگی نمایش تصاویر در فرجه سوم را بیان کند 	
<p>روش آموزش :</p> <p>در بخش نظری بصورت سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۲

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۹) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری ۱۰) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی ۱۱) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی ۱۲) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه) ۱۳) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی ۱۴) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات) ۱۵) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه) ۱۶) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS <p style="text-align: right;">❖ هدف کلی:</p> <p>مجهول کشی با انجام تمرین بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی روش مجهول کشی را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ نحوه ترسیم بدون استفاده از وسایل نقشه کشی را بیان کند ▪ جزئیات ترسیم بدون وسایل را توضیح دهد ▪ تمرین مجهول کشی را انجام دهد 	
<p>روش آموزش : در بخش نظری بصورت سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۳

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب - جداول - تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
--

<p>عنوان درس :</p> <p>رسم فنی و نقشه کشی</p>
--

<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱۷) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۱۸) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۹) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۲۰) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۲۱) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۲۲) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۲۳) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۲۴) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p>❖ هدف کلی:</p> <p>مجهول کشی با انجام تمرین با استفاده از وسایل نقشه کشی</p>

<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات وسایل نقشه کشی را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی ترسیم با استفاده از وسایل نقشه کشی را بیان کند ▪ خصوصیات روش ترسیم با وسایل را توضیح دهد ▪ تمرین مجهول کشی را انجام دهد 	
<p>روش آموزش : دربخش نظری بصورت سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس : در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم</p>	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۴

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب - جداول - تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی

<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>

<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۲۵) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۲۶) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۲۷) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۲۸) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۲۹) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۳۰) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۳۱) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۳۲) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p style="text-align: right;">هدف کلی :</p> <p>انواع پرسپکتیو (ایزومتریک - کاوالیر- دونقطه)</p>

<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات ترسیم پرسپکتیو و جزئیات آن را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ ترسیم پرسپکتیو به روش ایزو متریک را بیان کند ▪ ترسیم پرسپکتیو به روش کوالیر را بیان کند ▪ ترسیم پرسپکتیو به روش دو نقطه ای را بیان کند 	
<p style="text-align: right;">روش آموزش :</p> <p style="text-align: center;">دربخش نظری بصورت سخنرانی</p>	
<p style="text-align: right;">اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۵

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب - جداول - تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۳۳) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۳۴) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۳۵) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۳۶) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۳۷) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۳۸) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۳۹) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۴۰) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p>هدف کلی :</p> <p style="text-align: center;">شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع علائم قراردادی مورد استفاده را بیان کند ▪ نحوه کاربرد علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی را بیان کند ▪ چگونگی استفاده و قرار گرفتن علائم در نقشه را بیان کند

روش آموزش : دربخش نظری بصورت سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۶

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب - جداول - تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p>عنوان درس :</p> <p>رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۴۱) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۴۲) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۴۳) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۴۴) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۴۵) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۴۶) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۴۷) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۴۸) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p>هدف کلی :</p> <p>آموزش نقشه کشی (پلان - برش ها - نماها- جزئیات)</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع کاغذهای نقشه کشی را نام برده خصوصیات هر کدام را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ نحوه کادربندی کاغذهای نقشه کشی را بیان کند ▪ چگونگی استفاده از مقیاس در ترسیم نقشه را بیان کند ▪ نحوه ترسیم پلان بر روی کاغذ نقشه کشی را بیان کند ▪ 	
<p>روش آموزش : دربخش نظری بصورت سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۷

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی. نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد 	
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول- تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی 	
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> (۴۹) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری (۵۰) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی (۵۱) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی (۵۲) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه) (۵۳) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی (۵۴) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات) (۵۵) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه) (۵۶) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS <p style="text-align: right;">هدف کلی :</p> <p>آموزش نقشه کشی (پلان – برش ها –نماها- جزئیات)</p>	
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی ترسیم برش های طولی و عرضی روی نقشه را بیان کند ▪ چگونگی ترسیم نماها را در نقشه بیان کند ▪ نحوه ترسیم جزئیات مربوطه روی نقشه را بیان کند ▪ محل ترسیم تایتل (عنوان) و خصوصیات آن را بیان کند 	

روش آموزش : در بخش نظری بصورت سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۸

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۵۷) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۵۸) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۵۹) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۶۰) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۶۱) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۶۲) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۶۳) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۶۴) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p style="text-align: right;">هدف کلی :</p> <p style="text-align: center;">نرم افزار AUTO CAD</p>
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات نرم افزار اتوکد را بیان کند ▪ بخشهای مختلف آنرا بیان کند

روش آموزش : در بخش نظری بصورت سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۹

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۲ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی. نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۶۵) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۶۶) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۶۷) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۶۸) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالر-دونقطه)</p> <p>۶۹) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۷۰) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۷۱) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۷۲) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p style="text-align: right;">هدف کلی :</p> <p style="text-align: center;">نرم افزار AUTO CAD</p>
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی ترسیم به کمک نرم افزار را بیان کند

روش آموزش : در بخش نظری بصورت سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس در بخش نظری بصورت امتحان کتبی با ترسیم

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۱

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد 	<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۷۳) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۷۴) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۷۵) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۷۶) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۷۷) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۷۸) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۷۹) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۸۰) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p style="text-align: right;">بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS 	

<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی با تمرینهای چند مرحله ای جهت ترسیم رسم فنی در فرجه اول و سوم با توجه به ابعاد و اندازه های کاغذ ترسیم 	
<p>روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۲

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> (۸۱) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری (۸۲) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی (۸۳) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی (۸۴) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه) (۸۵) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی (۸۶) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات) (۸۷) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه) (۸۸) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS <p style="text-align: right;">بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS

<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی با تمرینهای چند مرحله ای جهت ترسیم رسم فنی در فرجه اول و سوم با توجه به ابعاد و اندازه های کاغذ ترسیم 	
<p>روش آموزش :</p> <p>دربخش عملی بصورت کار عملی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۳

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هنیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۸۹) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۹۰) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۹۱) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۹۲) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۹۳) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۹۴) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۹۵) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۹۶) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p> <p style="text-align: right;">بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS

اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم پلان روی کاغذ نقشه کشی با خصوصیات کامل شامل کادربندی- ترسیم - اندازه نویسی- عنوان و سایر جزئیات مربوطه 	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۴

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۹۷) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری ۹۸) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی ۹۹) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی ۱۰۰) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه) ۱۰۱) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی ۱۰۲) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات) ۱۰۳) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه) ۱۰۴) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS <p style="text-align: right;">بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS

اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم پلان روی کاغذ نقشه کشی با خصوصیات کامل شامل کادربندی- ترسیم - اندازه نویسی- عنوان و سایر جزئیات مربوطه 	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۵

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی

<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>

<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p>
<p>۱۰۵) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۱۰۶) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۰۷) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۰۸) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۱۰۹) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۱۱۰) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۱۱۱) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۱۱۲) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p>

<p style="text-align: right;">بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
--

<p>اهداف جزئی : ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم برش های طولی و عرضی - ترسیم نماها با توجه به جزئیات مربوط به هر بخش</p>	
<p>روش آموزش : در بخش عملی بصورت کار عملی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <p>▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس</p>
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس</p>

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۶

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
--

<p>عنوان درس :</p> <p>رسم فنی و نقشه کشی</p>
--

<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱۱۳) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۱۱۴) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۱۵) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۱۶) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۱۱۷) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۱۱۸) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۱۱۹) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۱۲۰) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p>
--

<p>بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
--

<p>اهداف جزئی : ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم برش های طولی و عرضی - ترسیم نماها با توجه به جزئیات مربوط به هر بخش</p>	
<p>روش آموزش : در بخش عملی بصورت کار عملی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <p>▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس</p>
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس</p>

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۷

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی

<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">رسم فنی و نقشه کشی</p>

<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p>
<p style="text-align: right;">(۱۲۱) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۲) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۳) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۴) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۵) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۶) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۷) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p style="text-align: right;">(۱۲۸) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p>
<p style="text-align: right;">بخش عملی</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
--

اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم به کمک نرم افزار Auto CAD 	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۸

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
--

<p>عنوان درس :</p> <p>رسم فنی و نقشه کشی</p>
--

<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱۲۹) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۱۳۰) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۳۱) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۳۲) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۱۳۳) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۱۳۴) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۱۳۵) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۱۳۶) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p>
--

<p>بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
--

اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم به کمک نرم افزار Auto CAD 	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۹

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

<p>منبع درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
--

<p>امکانات آموزشی :</p> <p>❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
--

<p>عنوان درس :</p> <p>رسم فنی و نقشه کشی</p>
--

<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱۳۷) آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری</p> <p>۱۳۸) مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۳۹) مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی</p> <p>۱۴۰) انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)</p> <p>۱۴۱) شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی</p> <p>۱۴۲) آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)</p> <p>۱۴۳) نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)</p> <p>۱۴۴) کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS</p>
--

<p>بخش عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
--

اهداف جزئی : ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم به کمک نرم افزار GIS	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه جلسه ۱۰

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : عملی
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس محمد رضا شیردره
نام درس (واحد) : رسم فنی و نقشه کشی (واحد۱)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۵ ساعت

منبع درس :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ متقی پور . احمد (۱۳۶۳) " رسم فنی عمومی " مرکز نشر دانشگاهی تهران- انتشارات تهران ▪ حقایقی نصراله (۱۳۸۲) " نقشه کشی عمومی ساختمان " دانشگاه علم و صنعت تهران ▪ هئیت علمی موسسه کمال نور (۱۳۸۰) " نقشه کشی " موسسه کمال نور- تهران ▪ یکی از کتب به روز مربوط به آموزش اتوکد و GIS به انتخاب استاد
------------	--

امکانات آموزشی :	<p style="text-align: center;">❖ امکانات آموزشی بخش</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ نرم افزارهای GIS _ Auto CAD ▪ کپی مطالب – جداول – تصاویر رسم فنی ▪ نقشه های ساختمانی
------------------	---

عنوان درس :	رسم فنی و نقشه کشی
-------------	--------------------

هدف کلی درس :	عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:
۱۴۵	آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری
۱۴۶	مجهول کشی با تمرینات زیاد بدون استفاده از وسایل نقشه کشی
۱۴۷	مجهول کشی با تمرینات زیاد با استفاده از وسایل نقشه کشی
۱۴۸	انواع پرسپکتیو (ایزومتریک-کاوالمیر-دونقطه)
۱۴۹	شناخت علائم قراردادی در نقشه های ساختمانی
۱۵۰	آموزش نقشه کشی (پلانها- نماها- برش ها- جزئیات)
۱۵۱	نرم افزار اتوکد- کار بانرم افزار (کشیدن نقشه)
۱۵۲	کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS

بخش عملی	<ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، رسم فنی ونمایش قطعات..... ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم ، نقشه کشی (پلان – برش -.....) ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم با نرم افزار اتوکد ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم بانرم افزار GIS
----------	--

اهداف جزئی : ▪ آموزش توام با کار عملی جهت ترسیم به کمک نرم افزار GIS	
روش آموزش : دربخش عملی بصورت کار عملی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس