



## طرح دوره (Course Plan)

<p>پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت ✓ □ تغذیه و علوم غذایی □</p>			دانشکده
مهندسی بهداشت محیط			گروه آموزشی
مهندسی به داشت محیط			رشته / گرایش
<p>کاردانی □ کارشناسی پیوسته ✓ □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □</p>			مقطع تحصیلی فراگیران
اصول روش تحقیق			عنوان واحد درسی
<p>تئوری ✓ □ عملی ✓ □ کارآموزی □ کارورزی □</p>			نوع واحد درسی
<p>تعداد واحد : ۰,۷۶ (۰/۳۸ تئوری و ۰/۳۸ عملی) زمان ( ساعت ) : یک شنبه ها ۱۶:۳۰-۱۷:۰۰ ۱۳ جلسه</p>			تعداد واحد / ساعت
۴۴۰۲۳۴۱			کد درس
ندارد			پیش نیاز / هم نیاز
دکتر خلیل الله معینیان			نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
مهندسی بهداشت محیط			رشته تحصیلی مدرس
دکترا			مقطع تحصیلی مدرس
دانشیار			رتبه علمی
khalilollah@yahoo.com			پست الکترونیک
گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده ی بهداشت دامغان، تلفن: (داخلی ۱۰۲۵) ۰۲۳-۳۵۲۲۰۱۴۵			درس / شماره تماس
دانشجو متدولوژی تحقیق و مراحل انجام یک کار تحقیقاتی را می آموزد			اهداف کلی (شرح توصیف درس)
آشنایی دانشجو با : پروپوزال ، اجزاء پروپوزال ، انتخاب موضوع ، بیان مسئله ، بررسی متون ، اهداف ، فرضیات ، روش کار و برآورد هزینه های طرح تحقیقاتی.			اهداف اختصاصی
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی	پیامدهای یادگیری :
✓	✓	✓	
نمایش عملی □	سخنرانی توسط دانشجو □	سخنرانی و تدریس توسط استاد ✓ □	روش های تدریس

پرسش و پاسخ ✓ □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	کارگاه آموزشی ✓ □
بحث گروهی ✓ □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی ✓ □
نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □	
سایر ( لطفا قید نمایید ) :		
حضور و غیاب ✓ □    تکالیف کلاسی ✓ □    امتحانات □    اخلاق دانشجویی ✓ □ سایر:		
وابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس		

### منابع اصلی درس :

۱. گروه مترجمین سازمان بهداشت جهانی. روش تحقیق در سیستمهای بهداشتی . انتشارات معاونت پژوهشی وزارت بهداشت. ۱۳۷۸.

### منابع وابسته برای مطالعه ی بیشتر:

۲. تحقیق در سیستم های بهداشتی، شیوه تهیه طرح های تحقیقاتی برای حل معضلات بهداشتی درمانی/ گروه مولفین سازمان جهانی بهداشت، ترجمه مصباح الدین بلاغی و دیگران- تهران: وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، معاونت پژوهشی، ۱۳۶۸

۳. طراحی انواع مطالعات اپیدمیولوژیک/ مولفین نصر الله بشر دوست، علی اردلان- تهران: طبگستر، یزد: دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، معاونت پژوهشی، ۱۳۷۸

۴. روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی/ نگارش حسین ملک افضل، سید رضا مجدزاده، اکبر فتوحی، سامان توکلی- تهران: اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران، معاونت پژوهشی، ۱۳۸۳ .

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	معرفی درس، سرفصل ، منابع مورد استفاده، کاربرد و اهمیت درس در رشته، روش تدریس، گروه بندی و وظایف دانشجو و روش ارزشیابی. تعریف پژوهش و مراحل انجام یک کار تحقیقاتی.	هفته اول	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ.
۲	یادآوری جلسه ی گذشته، تعریف پروپوزال و معرفی اجزاء آن، معرفی مقاله و اجزاء آن. بررسی متون	هفته دوم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ.
۳	یادآوری جلسه ی گذشته، انتخاب موضوع پژوهش و نگارش عنوان(ویژگیهای عنوان یک کار تحقیقاتی)	هفته سوم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ.
۴	یادآوری مطالب جلسه ی گذشته با تاکید بر نکات مهم آن. ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن(انتخاب عنوان مناسب). بیان مسئله.	هفته چهارم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی،	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.

		پرسش و پاسخ.				
۵	ادامه ی بیان مسئله، واژه های کلیدی، ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (بیان مسئله).	هفته پنجم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۶	ارائه ی مجدد تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (بیان مسئله اصلاح شده و کلید واژه). بررسی متون.	هفته ششم	۱۶-۱۷:۳۰	مجازی) سخنرانی، ارائه ی تکلیف، پرسش و پاسخ)	پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۷	یادآوری مطالب جلسه ی گذشته با تاکید بر نکات مهم آن. ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (بررسی متون). اهداف کلی و جزئی، سوال و فرضیه.	هفته هفتم	۱۶-۱۷:۳۰	مجازی) سخنرانی، ارائه ی تکلیف، پرسش و پاسخ)	پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۸	یادآوری مطالب جلسه ی گذشته با تاکید بر نکات مهم آن. ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (اهداف کلی و جزئی و سوال و فرضیه). روش کار، تعیین و تعریف متغیرها	هفته هشتم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۹	یادآوری مطالب جلسه ی گذشته با تاکید بر نکات مهم آن. ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (جدول متغیرها). اصلاح جدول متغیرها.	هفته نهم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۱۰	یادآوری مطالب جلسه ی گذشته با تاکید بر نکات مهم آن. ارائه ی تکلیف انفرادی و بحث گروهی در مورد آن (اصلاح جدول متغیرها). انواع روشهای مطالعه (پژوهش)، جدول گانت و جداول برآورد هزینه های طرح	هفته دهم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۱۱	جمع بندی مطالب جلسات گذشته. ارائه ی پروپوزال (دانشجویان) و نقد آن.	هفته یازدهم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.

۱۲	ارائه ی پروپوزال (دانشجویان) و نقد آن.	هفته دوازدهم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۱۳	ارائه ی پروپوزال (دانشجویان) و نقد آن.	هفته سیزدهم	۱۶-۱۷:۳۰	سخنرانی، ارائه ی تکلیف، بحث گروهی، پرسش و پاسخ.	تخته ی سفید، پاورپوینت	تشریحی - گسترده پاسخ؛ انجام تکلیف عملی و پروژه.
۱۴	مدرس دوم					
۱۵	مدرس دوم					
۱۶	مدرس دوم					
۱۷	مدرس دوم					

تاریخ امتحان میان ترم: -			تاریخ امتحان پایان ترم: ۲۵-۰۳-۱۴۰۴ ؛ ۸ صبح		
* توجه : لطفاً روش ارزشیابی ( شماره مربوطه ذیل ) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .					
روش ارزشیابی			۱- آزمون کتبی :		
			الف : تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ )		
			ب : عینی ( ۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط )		
			۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)		۳- انجام تکالیف عملی و پروژه
۵- مشارکت کلاسی		۶- آزمون (کوئیز)		۷- سایر ( لطفاً قید نمایید )	
تاریخ تکمیل فرم : ۱۳-۱۱-۱۴۰۳			امضاء : خلیل الله معینیان		