



عنوان درس: زبان تخصصی تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط	عنوان دروس پیش نیاز: ندارد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت	نام مسئول درس: بابک کاکاوندی نام مدرسان:
--	---	----------------------------	--------------------------------	--

• هدف کلی درس:

تقویت مهارت خواندن و درک مطالب تخصصی، یادگیری اصولی و بهره گیری مناسب از متون تخصصی

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

1. Salvato. J.A (2003), Environmental Engineering Sanitation. John Wiley. New York.
 2. Mark J Hammer, Water and Wastewater Technologies, Fifth edition. Prentice-Hall Inc. USA.
 3. Basset, W.H (1999), Clays Handbook of Environmental Health. E & FN Spon-Taylor & Francis Group. London. U.K.
 4. Henry J. G & Heink G.W (1996), Environmental Science and Engineering. 2th edition, Prentice-Hall Inc.
۵. زبان انگلیسی برای دانشجویان مهندسی بهداشت محیط، مهدی مختاری، انتشارات خانیان، ویرایش اول، ۱۳۹۶.

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

1. Salvato. J.A (2003), Environmental Engineering Sanitation. John Wiley. New York.
 2. Mark J Hammer, Water and Wastewater Technologies, Fifth edition. Prentice-Hall Inc. USA.
 3. Basset, W.H (1999), Clays Handbook of Environmental Health. E & FN Spon-Taylor & Francis Group. London. U.K.
 4. Henry J. G & Heink G.W (1996), Environmental Science and Engineering. 2th edition, Prentice-Hall Inc.
۵. زبان انگلیسی برای دانشجویان مهندسی بهداشت محیط، مهدی مختاری، انتشارات خانیان، ویرایش اول، ۱۳۹۶.



• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس(مدرسان)
۱	ارایه کلیاتی که دانشجو در طول ترم با آنها آشنا خواهد شد	-	دکتر کاکاوندی
۲	معرفی رشته مهندسی بهداشت محیط و زیر مجموعه های آن به زبان انگلیسی	-	دکتر کاکاوندی
۳	پیشوندها و پسوندهایی که در متون تخصصی بهداشت محیط کاربرد دارند.	۲	دکتر کاکاوندی
۴	ادامه پیشوندها و پسوندهایی که در متون تخصصی بهداشت محیط کاربرد دارند.	۲	دکتر کاکاوندی
۵	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه آب (بهداشت و آلودگی آب، فرایند ها و تکنولوژی های تصفیه آب)	۲	دکتر کاکاوندی
۶	متن تخصصی انگلیسی در زمینه آب (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	۲	دکتر کاکاوندی
۷	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه فاضلاب (فرایند ها و عملیات در تصفیه فاضلاب، استفاده مجدد، خصوصیات و ویژگی های انواع فاضلاب ها)	۲	دکتر کاکاوندی
۸	متن تخصصی انگلیسی پیرامون فاضلاب (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	۲	دکتر کاکاوندی
۹	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه مواد زاید جامد (سیستم مدیریت پسماند، فرایندهای دفع و بی خطر سازی مواد زاید جامد)	۲	دکتر کاکاوندی
۱۰	متن تخصصی انگلیسی در ارتباط با مواد زاید جامد (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	۲	دکتر کاکاوندی
۱۱	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط مرتبط با آلودگی هوا (تعاریف و مفاهیم کلی، پدیده های جهانی، اثرات بهداشتی و فرایندهای کنترلی)	۲	دکتر کاکاوندی



۱۲	متن تخصصی انگلیسی در ارتباط با آلودگی هوا (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	۲	دکتر کاکاوندی
۱۳	لغات، اصطلاحات و متن تخصصی بهداشت محیط در زمینه پرتوها (تعاریف و مفاهیم کلی، مخاطرات بهداشتی، حفاظت فردی)	۱	دکتر کاکاوندی
۱۴	لغات، اصطلاحات و متن تخصصی بهداشت محیط در زمینه بهداشت مواد غذایی	۱	دکتر کاکاوندی
۱۵	خلاصه ای از گرامر انگلیسی جهت درک مفاهیم و کمک به ترجمه متون تخصصی	۲	دکتر کاکاوندی
۱۶	خلاصه ای از گرامر انگلیسی جهت درک مفاهیم و کمک به ترجمه متون تخصصی	۲	دکتر کاکاوندی
۱۷	ارایه برخی متون تخصصی پیرامون کلیات بهداشت محیط توسط دانشجویان	-	دکتر کاکاوندی



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	حضور فعال در کلاس، مشارکت در بحث و حل تمرینات	ابتدا تا انتهای ترم تحصیلی	۲
۲	امتحان پایان نیمسال بصورت کتبی	۹۷/۱۱/۰۶	۱۸
	جمع		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	حل تمرینات واگذار شده در هر جلسه
۲	تهیه یک متن تخصصی پیرامون یکی از موضوعات بهداشت محیط و آرایه آن در کلاس
	جمع



جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
۱	ارایه کلیاتی که دانشجو در طول ترم با آنها آشنا خواهد شد	لزوم و اهمیت یادگیری زبان تخصصی در بهره گیری از پیشرفت ها در زمینه تخصصی مربوطه/ ارایه تکنیک های درک مطلب/ نحوه کاربری فرهنگ واژگان و لغات تخصصی مرتبط با متون بهداشت محیط	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	به صورت سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد
۲	معرفی رشته مهندسی بهداشت محیط و زیر مجموعه های آن به زبان انگلیسی	تعریف بهداشت محیط و معرفی زیرشاخه های آن شامل تصفیه آب و فاضلاب، آلودگی هوا، مدیریت پسماند، پرتوها، بهداشت مواد غذایی و ... با زبان انگلیسی	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	به صورت سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد
۳	پیشوندها و پسوندهایی که در متون تخصصی بهداشت محیط کاربرد دارند.	ساختار، مبانی و کاربرد پیشوندها و پسوندها در متون تخصصی بهداشت محیط	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی و بحث	وایت برد
۴	ادامه پیشوندها و پسوندهایی که در متون تخصصی بهداشت محیط کاربرد دارند.	ساختار، مبانی و کاربرد پیشوندها و پسوندها در متون تخصصی بهداشت محیط	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت برد
۵	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه آب (بهداشت و آلودگی آب، فرایند	معرفی واژگان تخصصی بهداشت محیط در ارتباط با موضوعات مختلف پیرامون آب با هدف یادگیری معانی، تلفظ و مترادف های آن ها	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایش، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایش باشد.



				ها و تکنولوژی های تصفیه آب)	
۶	متن تخصصی انگلیسی در زمینه آب (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	ارایه متون تخصصی بهداشت محیط در زمینه موضوعات مرتبط با آب با هدف کاربرد اصطلاحات و واژگان، ساختار جمله و تقویت درک مطلب	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی و بحث	وایت برد، پاورپوینت
۷	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه فاضلاب (فرایند ها و عملیات در تصفیه فاضلاب، استفاده مجدد، خصوصیات و ویژگی های انواع فاضلاب ها)	معرفی لغات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در ارتباط با فاضلاب/ آشنایی با نحوه تلفظ، معانی، کاربرد و مفهوم واژگان	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ	وایت برد
۸	متن تخصصی انگلیسی پیرامون فاضلاب (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	آنالیز ساختار، درک مطلب و مفهوم جملات در متون تخصصی بهداشت محیط پیرامون موضوعات مختلف فاضلاب	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ و حل مسئله	وایت برد، پاورپوینت
۹	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان تخصصی بهداشت محیط در زمینه مواد زاید جامد (سیستم مدیریت پسماند، فرایندهای دفع و بی خطر سازی مواد زاید جامد)	آشنایی با مفهوم، تلفظ، کاربرد و معانی لغات و اصطلاحات تخصصی بهداشت محیط در زمینه مدیریت پسماند	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد
۱۰	متن تخصصی انگلیسی در ارتباط با مواد زاید جامد (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	ارایه متن تخصصی بهداشت محیط در زمینه مدیریت مواد زاید جامد جهت تقویت درک مطلب، آنالیز ساختاری جمله و آشنایی با مفهوم جمله	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی و بحث	وایت برد، پاورپوینت
۱۱	توضیح لغات، اصطلاحات و واژگان	معرفی واژگان تخصصی بهداشت محیط در	عاطفی/ شناختی/ روانی	سخنرانی و بحث	وایت برد



ز

		حرکتی	ارتباط با موضوعات مختلف پیرامون آلودگی هوا با هدف یادگیری معانی، تلفظ و مفهوم آن ها	تخصصی بهداشت محیط مرتبط با آلودگی هوا (تعاریف و مفاهیم کلی، پدیده های جهانی، اثرات بهداشتی و فرایندهای کنترلی)	
وایت برد، پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	آنالیز ساختار، درک مطلب و مفهوم جملات در متون تخصصی بهداشت محیط مرتبط با موضوع آلودگی هوا	متن تخصصی انگلیسی در ارتباط با آلودگی هوا (آنالیز ساختار جملات و مفهوم جملات، درک مطلب)	۱۲
وایت برد، پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	معرفی لغات و اصطلاحات تخصصی، مفاهیم، تعاریف، درک مطلب و موضوعات مرتبط با بهداشت پرتوها	لغات، اصطلاحات و متن تخصصی بهداشت محیط در زمینه پرتوها (تعاریف و مفاهیم کلی، مخاطرات بهداشتی، حفاظت فردی)	۱۳
وایت برد، پاورپوینت	سخنرانی و بحث	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	آشنایی با لغات، اصطلاحات و متون تخصصی بهداشت مواد غذایی با هدف یادگیری واژگان و مفهوم جملات تخصصی	لغات، اصطلاحات و متن تخصصی بهداشت محیط در زمینه بهداشت مواد غذایی	۱۴
وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	آشنایی با قوانین گرامری و نوشتاری در متون انگلیسی با تمرکز بر روی متون تخصصی	خلاصه ای از گرامر انگلیسی جهت درک مفاهیم و کمک به ترجمه متون تخصصی	۱۵
وایت برد	سخنرانی، پرسش و پاسخ	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	آشنایی با قوانین گرامری و نوشتاری در متون انگلیسی با تمرکز بر روی متون تخصصی	خلاصه ای از گرامر انگلیسی جهت درک مفاهیم و کمک به ترجمه متون تخصصی	۱۶
پاورپوینت	سخنرانی، پرسش و پاسخ	عاطفی / شناختی / روانی / حرکتی	تهیه متون تخصصی توسط دانشجویان و ارائه آن در کلاس با هدف افزایش بهره گیری از متون تخصصی و تقویت درک مطلب و تلفظ	ارایه برخی متون تخصصی پیرامون کلیات بهداشت محیط توسط دانشجویان	۱۷



تاریخ: ۹۷/۷/۱۰

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: زبان تخصصی

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۷

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر کاکاوندی

ردیف	اجزاء و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. ☒
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است				
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است				
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است				
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				

نام و نام خانوادگی مدیر گروه:

محل امضا

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***دردسترس بودن منابع لحاظ گردد.