

باسمه ی تعالی

طرح درس زبان تخصصی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت ترم اول
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۴۰۱ تهیه و تدوین: علی الماسی استاد مهندسی بهداشت محیط

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: افزایش توانمندی دانشجوی برای استفاده از منابع تخصص انگلیسی رشته بهداشت محیط

شرح درس: در این درس مجلات و کتب انگلیسی در زمینه های آب، هوا، فاضلاب، مدیریت جمع
آوری مواد زائد، پرتوها و سرو صدا به دانشجوی تدریس می گردد.

مدت ارائه درس ۵۱ ساعت می باشد، منابع و رئوس مطالب عبارت است از:

- ارائه حداقل یک مقاله تخصصی از مجلات معتبر* به زبان انگلیسی در هر یک از زمینه
های آب، هوا، فاضلاب، مدیریت جمع آوری مواد زائد، پرتوها ، سرو صدا، ارزیابی اثرات
توسعه بر محیط و..... برای تمرین های کلاسی. هدف اساسی از این تمرینات درک
مفاهیم و آشنائی با شیوه نگارش مقالات به زبان انگلیسی است، نه ترجمه.
- برگردان خلاصه ی یک مقاله از مجلات معتبر انگلیسی به فارسی و برگرداندن خلاصه
یک مقاله فارسی از مجلات معتبر علمی و پژوهشی فارسی به زبان انگلیسی در هر یک از
زمینه های فوقالذکر.
- نمایش فیلم و اسلاید به زبان انگلیسی، این امر اهمیت بسیار زیادی در یادگیری دانشجوی و
درک مطلب دارد که بر استفاده از این ابزار در کلاس درس تاکید می شود.
- *منظور از "معتبر": انگلیسی ISI و فارسی علمی پژوهشی میباشد.

ارزشیابی:

- ارائه یک مقاله به زبان انگلیسی ۳۰%
- برگردان خلاصه یک مقاله از انگلیسی به
فارسی و فارسی به انگلیسی ۳۵%
- تهیه فیلم و اسلاید به زبان انگلیسی ۱۰%
- امتحان پایان نیمسال ۲۵%

توجه: همانطوریکه در جدول زمانبندی زیر در ستون های ۴ و ۸ دیده می شود هر جلسه ارزیابی و
ارزشیابی جمعی و فردی دانشجویان انجام و در لیست یادداشت و در پایان در ارزشیابی کلی اعمال
می گردد.

زمانبندی اجرای برنامه آموزشی (برنامه کلاس)

Time table of the educational program running(class program)

ردیف یا شماره جلسه کلاس	تاریخ و زمان	موضوع جلسه	تعیین رفتار ورودی	اهداف کلاس	روش تدریس	ابزار تدریس	شیوه ارزیابی کلاس
جلسه اول	شنبه ۰۶/۰۶/۲۰ ساعت ۲-۴ کلاس ۱۱	تشریح برنامه درس و در سه بخش: زبان عمومی ۳۰ دقیقه متن تخصصی ۹۰ دقیقه مقاله ۴۵ دقیقه	از طریق خواندن متن تخصصی و مقالات انتخاب برای هر جلسه رفتار ورودی برای مطلب خاص مشخص شده، آنگاه با توجه به نیاز تعیین شده تدریس صورت می پذیرد	افزایش توان دانشجو در پیدا نمودن مسیر مطالعاتی مربوطه	استفاده از متون از پیش تهیه شده با توجه به سرفصل مصوب شورای عالی برنامه ریزی	رایانه , اینتر نت و برنامه فرهنگ لغت گویای انگلی سی	ارزشیابی در حین اجرای کلاس از طریق تعیین رفتار فردی در تمرکز، مشارکت در بحث موضوع، آماده نمودن مطالب پیشنهادی
۲- جلسه نوم	SATHERDAY ۰۰/۰۶/۰۲۷ ۲-۵ C11	DICTIONARY DIFENITION USING DIC. INDUSTRIAL WASTE MANAGEMET	READING AND USING QUESTIONAIR	ENABLE USING DICTIONA RY, AND SKILLING IN SPECIFIC TEXT	USING TEXT PROGAM ED TEACHIN G	BOOK AND POWE POINT	QUES. & ANSW.
۳	SAUTHERDAY ۰۰/۰۷/۰۳ ۲-۵ C11	WORD & sentence SRTUCTU ENVIR. CHEMESTRY	READING AND USING QUESTIONAR	ENABLE word & sentence built up, affixation AND SKILLING IN SPECIFIC TEXT	USING TEXT ELECTRO NIC LEARNIN G STUDENT BASED LEARNIN G	BOOK AND POWE POINT & MOV E	QUES. & ANSW
۴	SAUTHERDAY ۰۰/۰۷/۱۰ ۲-۵ C11	WRITING A PRAGRAPH AIR POLLUTION	READING AND USING QUESTIONAR	Enable writing a paragrap h, AND SKILLING IN SPECIFIC TEXT	USING TEXT ELECTRO NIC LEARNIN G STUDENT BASED LEARNIN G	BOOK AND POWE POINT & MOV E	ROULE PAYING & DISCUSION
۵-	SAUTHERDAY ۰۰/۰۷/۱۷ ۲-۵	WRITING A PRAGRAPH DOING SHORT	READING AND USING QUESTIONAR	Enable writing a paragrap	USING TEXT ELECTRO	BOOK AND POWE	ROULE PAYING & DISCUSION

document	POINT & MOVIE	NIC LEARNING STUDENT BASED LEARNING	h, AND SKILLING IN SPECIFIC TEXT	Or presenting homework	COMMUNICATION AND PRESENTING A SCIENTIFIC REPORT	C11	
READING F & T CONVERASTION	BOOK AND POWER POINT & MOVIE	USING TEXT ELECTRONIC LEARNING STUDENT BASED LEARNING	Enable analyzing a text grammatical AND SKILLING IN presenting a SPECIFIC paper	presenting homework in depending with the certain paper	Grammatical explanation, DOING SHORT COMMUNICATION AND PRESENTING A paper on biological wastewater treatment	SAUTHERDAY ٠٠/٠٧/٢٤ ٢-٥ C11	٩
CLASS EVALUATION	A CERTAIN WRITTEN MATERIAL	CLASS ACTIVITY AND HOMEWORK PRESENTATION	GETTING START A PRESENTATION WITH MAP GRAPH AND TABLE	GROUP DISCUSSION READING A TEXT	GRAPH AND TABLE PRESENTATION RADIATION PROTECTION	SAUTHERDAY ٠٠/٠٨/٠١ ٢-٥ C11	-٧
PROGRAMMED SELF EVALUATION	BOOK ARTICLE	LECTURE & SELF LEARNING	WRITING IMPROVEMENT	QUESTION & ANSWER	PROPOSITION SOLID WASTE MANAGEMENT	SAUTHERDAY ٠٠/٠٨/٠٨ ٢-٥ C11	-٨
BY CLASS PRESENTATION	LIBRARY AND WEB SITE MOVIE	USING E.LEARNING METHODS	ENABLE WRITING & TRANSLATE AN ABSTRACT	MASS EVALUATION BY INSTRUCTOR	GRAMMATIC ACTIVITY VERBS TENSES WATER SUPPLY	SAUTHERDAY ٠٠/٠٨/١٥ ٢-٥ C11	-٩
EVALUATE ALONG THE CLASS TIME	BOOK ARTICLE	GROUP ACTIVITIES LEADING BY INSTRUCTOR	READING, WRITING & TRANSLATE AT A TEXT	TAKING HOMEWORK AND EVALUATE BY EACH OTHER	GRAMMATIC ACTIVITY VERBS TENSES DRINKING WATER SAFE GUARD	SAUTHERDAY ٠٠/٠٨/٢٢ ٢-٥ C11	-١٠
PROGRAMMED EXAMINATION	BOOK ARTICLE MOVIE	LECTURE AND PRACTICE STUDENT	READING, WRITING & TRANSLATE	TAKING HOMEWORK AND EVALUATE	ADJECTIVE ENVIRONMENTAL TOXICITY	SAUTHERDAY ٠٠/٠٨/٢٩ ٢-٥ C11	-١١

	IE	BASED	AT A TEXT	BY EACH OTHER			
PROGRAMME D EXAMINATION	e-teaching	STUDENT based teaching	SKILLING IN CONCEPTUAL PROMOTION	ENTERING EVALUATION	READING COMPREHENSION READING & UNDER.. WASTEWATER TREATMENT	SAUTHERDAY ٠٠/٠٩/٠٩ ٢-٥ C11	-١٢
PROGRAMME D SELF EVALUATION	WRITTEN MATERIAL	CLASS ACTIVITY	ENABLE READ & WRITE	DISCUSS ON THE PLANED HOMEWORK	READING COMPREHENSION READING & UNDER.. BIOLOGICAL INDICES OF DRINKING WATER	SAUTHERDAY ٠٠/٠٩/١٣ ٢-٥ C11	-١٣
PROGRAMME D EXAMINATION	WRITTEN MATERIAL	CLASS ACTIVITY	ENABLE READ & WRITE	Q & A	GRAMMATICAL ACTIVITY HOUSING HEALTH CRITERIA	SAUTHERDAY ٠٠/٠٩/٢٠ ٢-٥ C11	-١٤
PROGRAMME D EXAMINATION	SELECTED WRITTEN MATERIAL	LECTURE & STUDENT BASED TEACHING	IMPROVING IN READING AND WRITING A SPECIFIC TEXT	Q & A	GRAMMATICAL ACTIVITY TEXT ORGANIZING ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY	SAUTHERDAY ٠٠/٠٩/٢٧ ٢-٥ C11	-١٥
PROGRAMME D EXAMINATION	SELECTED WRITTEN MATERIAL	LECTURE & STUDENT BASED TEACHING	IMPROVING IN READING AND WRITING A SPECIFIC TEXT	DISCUSS ON THE PLANED HOMEWORK	TRANSLATION TECHNICS ENVIRONMENTAL RISK ANALYZES	SAUTHERDAY ٠٠/١٠/٠٤ ٢-٥ C11	-١٦

REFERENCE FOR GENERAL ENGLISH:

READING THROUGH READING GENERAL ENGLISH FOR UNIVERSITY STUDENTS

Professional or specific English language

Unit : 3

Type : theory

Pre-condition

Academic Code: 07

Aim: Increasing ability and enforcement of environmental engineer students in using the special English sources of environmental engineering.

LESSON EXPLANATION:

The sources is concerned as Journals, Books, in the fields of Water, Air, Wastewater, Solid Waste Management , Noise, Radiation, inventory- impact assessment teach to student.

Lesson plan throughout 51 h

Grammar, 15 minutes per class(every one will sentence to do 1-2 subject)

Presentation of one special article of the valid English journal in the fields mentioned above.

For classic exercises conceptual and understanding of words and sentences and focused on academic writing not translation. It has been emphasized to work in class

Return or translation an abstract from a valid journal to Persian and from Persian to English.

Exhibition by film and slide in English language

Evaluation method:

Presentation of an article	30%
Return an English and Persian abstract	30%
Film preparation and slide in English	10%
Final examination	25%

توجه: هفته آخر دی ماه یا هفته اول بهمن ماه ۱۴۰۰ امتحان بصورت مجازی با هماهنگی دانشجویان انجام خواهد شد.