

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره دروس نظری و عملی

مشخصات درس:

9	تعداد دانشجو	بهداشت حرفه ای	گروه آموزشی
2	تعداد واحد	صدا در محیط کار	عنوان درس
1401/11/23 - 1402/03/31	تاریخ شروع و پایان دوره	کارشناسی پیوسته	مقطع و رشته تحصیلی
سه شنبه 8-10	روز و ساعت جلسات	دوم	نیمسال تحصیلی
فیزیک اختصاصی 2	دروس پیش نیاز	اسما زارع	مدرس/مدرسین درس
دانشکده	محل برگزاری	اسما زارع	مسئول درس (دروس اشتراکی)
حضور	روش برگزاری (حضور/امجازی/ترکیبی)	نظری/عملی	نوع واحد (نظری/عملی)

شرح کلی درس:

توصیفی کوتاه و مختصر از درس را در یک یا دو پاراگراف بنویسید.
دانشجو منابع صوتی و روشهای تولید و انتشار صدا در محیط کار را بشناسد و با اصول کنترل صدا آشنا شود.

هدف/اهداف کلی درس:

با مراجعه به کوریکولوم رشته، هدف/اهداف کلی درس را بنویسید.
آشنایی نظری و عملی با اصول ارگونومی

روش تدریس:

مشخص کنید از چه روش تدریسی در آموزش استفاده می‌نمایید. روش تدریس را بر اساس موضوع، زمان کلاس، منابع و امکانات و نحوه مشارکت فراگیران انتخاب کنید و در صورت امکان مشارکت فراگیران و شرکت آنان در بحث‌های کلاسی را در اولویت قرار دهید.

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر حل مسئله | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس سخنرانی |
| <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس ایفای نقش | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس بحث گروهی |
| <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر کار تیمی | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس اکتشافی | <input type="checkbox"/> | روش تدریس نمایشی |
| <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس در گروه‌های کوچک | <input type="checkbox"/> | روش تدریس آزمایشگاهی |
- سایر موارد: ...

مواد و وسایل آموزشی:

به منظور تسهیل فرآیند یاددهی-یادگیری، در آموزش خود از چه وسایل آموزشی استفاده می کنید.

<input checked="" type="checkbox"/>	جزوه	<input checked="" type="checkbox"/>	پاورپوینت
<input type="checkbox"/>	کتاب	<input checked="" type="checkbox"/>	فیلم آموزشی
<input checked="" type="checkbox"/>	وایت برد	<input type="checkbox"/>	نرم افزار
<input checked="" type="checkbox"/>	تصویر	<input type="checkbox"/>	ماکت
<input type="checkbox"/>	چارت	<input checked="" type="checkbox"/>	لوازم واقعی
<input type="checkbox"/>	فایل صوتی	<input type="checkbox"/>	پوستر

سایر موارد: ...

تکالیف و مسئولیت‌های فراگیران:

مشخص کنید که فراگیران چه وظایف و مسئولیت‌هایی در طول ترم دارند.

- مشارکت دانشجو در فعالیت‌های کلاس نظری و عملی
- حل مسائل و تکالیف محوله
- حضور منظم در کلاس‌های تئوری و عمل

نحوه ارزیابی فراگیران:

- با توجه به اهداف اختصاصی درس، مشخص کنید که از چه روشی برای ارزیابی فراگیران استفاده می‌کنید.

<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات چند گزینه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات صحیح-غلط	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
<input checked="" type="checkbox"/>	کار عملی	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات شفاهی
<input type="checkbox"/>	چک لیست مشاهده عملکرد	<input type="checkbox"/>	سئوالات جور کردنی
		<input checked="" type="checkbox"/>	پرسش‌های کلاسی

سایر موارد: ...

- مشخص کنید که نمره نهایی دانشجو با توجه به چه فعالیت هایی تعیین می شود. همچنین میزان نمره و یا درصد مرتبط با هر فعالیت را نیز مشخص کنید.

نمره/درصد	عناوین	ردیف
15%	ارائه فعالیتهای آزمایشگاهی و نتایج	1
15%	امتحان عملی در پایان ترم	2
70%	امتحان تنوری میان ترم و پایان ترم	3

سیاست ها و قوانین:

قوانین کلاس خود را به صورت شفاف برای فراگیران شرح دهید.

▪ حداقل نمره قبولی ۱۰ می باشد.

▪ حداکثر تعداد غیبت های مجاز ۳ جلسه می باشد.

▪ فراگیر باید در گفتگوها شرکت کند.

▪ فراگیر باید تکالیف محوله را در مهلت معین تحویل دهد.

جدول زیر را بر اساس رئوس مطالبی که در هر جلسه آموزش می دهید کامل کنید.

توجه: در قسمت اهداف رفتاری، نوع هدف (حیطه شناختی، حیطه عاطفی و حیطه روانی - حرکتی) را مشخص کنید.

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با ...	اهداف رفتاری: دانشجو در انتها باید بتواند...
1	کلیات صدا	مفاهیم و مبانی تولید و انتشار صوت آشنا شود.	مفاهیم و مبانی تولید و انتشار صوت را تشریح نماید.
2	کمیت‌های اندازه گیری صدا (1)	کمیات فیزیکی صوت آشنا شود.	کمیات فیزیکی صوت را محاسبه نماید.
3	کمیت‌های اندازه گیری صدا (2)	کمیات لگاریتمی صوت آشنا شود.	کمیات لگاریتمی صوت را محاسبه نماید.
4	انتشار صوت (1)	انتشار صوت از منابع نقطه ای آشنا شود.	نحوه انتشار صوت از منابع نقطه ای را محاسبه نماید.
5	انتشار صوت (2)	انتشار صوت از منابع خطی آشنا شود.	نحوه انتشار صوت از منابع خطی را محاسبه نماید.

			تمایذ.
6	اندازه گیری صوت	دستگاه های اندازه گیری صوت آشنا شود.	دستگاه های اندازه گیری صوت را تشخیص دهد و با آنها کار کند.
7	روشهای اندازه گیری صوت	اندازه گیری محیطی و موضعی صدا آشنا شود.	صدا را بصورت محیطی و موضعی اندازه گیری کند.
8	دزیمتری صوت	روشهای دزیمتری آشنا شود.	با دستگاهها دزیمتری کار کند.
9	آنالیز فرکانس صدا	شبکه وزنی فرکانس و کاربرد آن آشنا شود.	آنالیز فرکانسی صدا انجام دهد و شبکه های وزنی را تشریح نماید.
10	صداسنجی از یک منبع نقطه ای در آزمایشگاه	نحوه انجام صداسنجی از منبع نقطه ای آشنا شود.	از منابع نقطه ای صداسنجی نماید.
11	وسایل حفاظت فردی شنوایی	وسایل حفاظت فردی شنوایی و نحوه ارزیابی آنها آشنا شود.	وسایل حفاظت فردی شنوایی را تشخیص دهد و آنها را ارزیابی نماید.
12	کنترل صدا	اصول کلی کنترل صدا آشنا شود.	اصول کلی کنترل صدا در محیط کار را تشریح نماید.
13	برنامه حفاظت شنوایی	برنامه حفاظت شنوایی آشنا شود	برنامه حفاظت شنوایی را تشریح نماید.
14	صداسنجی محیطی	نحوه انجام صداسنجی محیطی و تهیه نقشه صوتی بطور عملی آشنا شود.	صداسنجی محیطی را انجام دهد و نقشه صوتی تهیه نماید.
15	اخلاق در صداسنجی	جنبه های اخلاقی در ارزیابی صدا آشنا شود.	جنبه های اخلاقی در ارزیابی صدا را تشریح نماید.

16	اندازه گیری عملی صدا در یک محیط صنعتی	روش های عملی اندازه گیری صدا آشنا شود.	در محیط های کاری صدا را اندازه گیری نموده و آنالیز نماید.
17	امتحان پایان ترم		

منابع درس:

مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات مقاله
مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ کتاب
1. مهندسی صدا و ارتعاش دکتر گل محمدی