شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: طراحی سیستم های کنترل صدا رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشکده: بهداشت کد درس: 1260018 سال تحصیلی:1403 پیشنیاز: تعداد واحد: 5/2 ترم تحصیلی: بهمن ماه میزان واحد به تفکیک: 5/0 واحد عملی-2 واحد تئوری گروه مدرسین: -- روز و ساعت درس: یکشنبه : 14-16 مدرس مسئول: دکتر فولادی پست الکترونیکی: bdehaghi@gmail.com روزهای حضور در دفترکار: همه روزه

اهداف کلی درس: آشنایی

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| 1 | 28/11/1402 | ارائه سرفصل-مروری بر اطلاعات و تعاریف | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 2 | 5/12 | تحلیل فضاهای بسته از نظر بازتاب، انتشار و انتقال صدا | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 3 | 12/12 | تحلیل اکوستیکی فضاهای بسته | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 4 | 19/12 | شاخص های اکوستکی سازه و ساختمان | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 5 | 26/12/1402 | محاسبات طرح کنترلی | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 6 | 18/1/1403 | مبانی روش کنترل صدا در منبع/مسیر  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 7 | 25/1 | مبانی روش کنترل صدا با اتاقک سازی | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 8 | 1/2 | محاسبات براورد توان صوتی منابع ثابت | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 9 | 8/2 | محاسبات براورد توان صوتی منابع متحرک | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 10 | 22/2 | روشهای کنترل مهندسی صدا ، مواد جاذب ، انتشار صوت در میدان محدود | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 11 | 29/2 | انواع جاذب ها | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 12 | 5/3 | کنترل صدا از طریق مانعهای صوتی ، عبور و انتقال صدا | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 13 | 12/3 | انواع و خصوصیات موانع | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 14 | 19/3 | طراحی موانع صوتی | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 15 | 26/3 | انباره های صوتی و محاسبات طراحی  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 16 | 2/4 | کنترل فعال صدا | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |

وظایف دانشجو: حضور فعال در کلاس و مباحث- انجام کار تحقیقی و حل مسائل ارائه شده در طی دوره

نحوه ارزشیابی واحد درسی: ارائه فعالیت های کلاسی- امتحان پاین ترم

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: مهندسی صدا و ارتعاش/ industrial noise control/ Engineering Noise Control