

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۱/۱۶
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: کمیتهای فیزیکی، استانداردها و یکاها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مباحث پایه در خصوص کمیتهای فیزیکی، استانداردها و یکاها	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با دستگاه بین المللی یکاها ۲- آشنایی با تعریف استانداردهای طول، جرم و زمان ۳- آشنایی با تکنیک تبدیل واحد	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	

بخش اول و دوم درس

مدت زمان : ۴۰ دقیقه

• جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۱/۲۳
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: بردارها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کمیت های نرده ای و قوانین آن ها	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با کمیت های نرده ای ۲- آشنایی با جمع، تفریق و ضرب نرده ای	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول و دوم درس	مدت زمان: ۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۱/۳۰
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: بردارها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کمیت های برداری و قوانین آن ها	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با کمیت های برداری ۲- آشنایی با جمع، تفریق و ضرب برداری	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۲/۶
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: مکانیک	
هدف کلی جلسه: آشنایی با علم مکانیک و روابط آن (بخش اول)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با علم مکانیک ۲- آشنایی با مفهوم و نحوه محاسبه سرعت متوسط و سرعت لحظه ای ۳- آشنایی با مفهوم و نحوه محاسبه شتاب متوسط و شتاب لحظه ای	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۳/۲/۱۴۰۰
نام درس (واحد) : مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه : مکانیک	
هدف کلی جلسه : آشنایی با علم مکانیک و روابط آن (بخش دوم)	
اهداف اختصاصی : ۱- آشنای با حرکت با شتاب ثابت-سقوط آزاد	
روش آموزش : مجازی	
امکانات آموزشی : اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی : تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون : -	
منبع درس : ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲-عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشگده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۲/۲۰
نام درس (واحد) : مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه : مکانیک	
هدف کلی جلسه : حل تمرین	
اهداف اختصاصی : ۱- آشنایی با مفهوم و روابط مکانیک از طریق حل تمرین ترکیبی	
روش آموزش : مجازی	
امکانات آموزشی : اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی : تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون : -	
منبع درس : ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲-عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۲/۲۷
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک ذره (بخش اول)	
اهداف اختصاصی: ۱- معرفی انواع نیروها ۲- معرفی قانون اول نیوتن و روابط آن ۳- معرفی قانون دوم نیوتن و روابط آن ۴- معرفی قانون سوم نیوتن و روابط آن	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۳
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک ذره (بخش دوم)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با نیروی اصطکاک ایستایی و روابط آن ۲- حل تمرین	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	
بخش اول و دوم درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۱۰
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک ذره (بخش سوم)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی بانروی اصطکاک جنبشی و روابط آن ۲- حل تمرین	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۱۷
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک ذره (بخش چهارم)	
اهداف اختصاصی: ۱- حل تمرین ترکیبی از مکانیک و دینامیک	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۲۴
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک حرکت دورانی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک حرکت دورانی یکنواخت (بخش اول)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با حرکت دایره ای ۲- آشنایی با روابط سرعت و شتاب در حرکت دایره ای	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبد	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	
بخش اول و دوم درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۳۱
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: دینامیک حرکت دورانی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفاهیم دینامیک حرکت دورانی یکنواخت (بخش دوم)	
اهداف اختصاصی: ۱- حل تمرین ترکیبی حرکت دورانی یکنواخت	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبت	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۴/۷
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: مرکز جرم و تکانه خطی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفهوم مرکز جرم و تکانه خطی (بخش اول)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با مفهوم و روابط مرکز جرم و تکانه خطی ۲- بررسی قانون دوم نیوتن برای سیستم ذرات	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴/۴/۱۴۰۰
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: مرکز جرم و تکانه خطی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مفهوم مرکز جرم و تکانه خطی (بخش دوم)	
اهداف اختصاصی: ۱- آشنایی با نحوه محاسبه مرکز جرم و تکانه خطی اشکال مختلف ۲- آشنایی با کاربرد مرکز جرم و تکانه خطی در مکانیک و دینامیک	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبت	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول و دوم درس	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۴/۲۱
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: برخورد	
هدف کلی جلسه: آشنایی با ضربه و برخورد (قسمت اول)	
اهداف اختصاصی: ۱- بررسی مفهوم برخورد و ضربه ۲- محاسبه تکانه و انرژی جنبشی در برخوردها ۳- بررسی پایداری تکانه در برخورد	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	بخش اول و دوم درس
	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۴/۲۸
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: برخورد	
هدف کلی جلسه: آشنایی با ضربه و برخورد (قسمت دوم)	
اهداف اختصاصی: ۱- محاسبه برخورد در یک بعد ۲- محاسبه برخورد در دو و سه بعد	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوبت	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس: ۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران ۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	
بخش اول و دوم درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۴/۲۸
نام درس (واحد): مکانیک جامدات	روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: مهدی عسگری
مدت کلاس: ۴۵ دقیقه	مدرس: مهدی عسگری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱۰	

عنوان جلسه: رفع اشکال	
هدف کلی جلسه:	
رفع اشکال	
اهداف اختصاصی:	
رفع اشکال	
روش آموزش: مجازی	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، امکانات فضای مجازی و نرم افزارهای ارائه شده مانند نوید	
فعالیت آموزشی: تکلیف و پروژه	
عنوان و نوع آزمون: -	
منبع درس:	
۱- عنوان: مبانی فیزیک-نویسنده: دیوید هالیدی و همکاران	
۲- عنوان: فیزیک دانشگاهی-نویسنده: سرز فرانسیس و همکاران-ترجمه: حسین صالحی- ناشر: دانش نگار- نوبت چاپ: اول	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول و دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه