

## \* فرم طرح درس نظری- مادر

دانشکده

A پردیس مادر

گروه آموزشی مسئول درس

A ارتودانتیکس

عنوان درس/نوع واحد/ ترم دانشجویان/ کد درس

A ارتودنسی نظری ۲ / واحد نظری/ترم ۸ / ۲۳۴۵۰۰۲

پیش نیاز/هم نیاز

A ارتودنسی نظری ۱

مبحث

A آشنایی با انواع حرکات دندانی بیو مکانیک آنها

نام و نام خانوادگی مدرس

A دکتر الهیار گرامی

ارتباط با استاد (ایمیل و ...)

A gueramya@yahoo.com

تعداد جلسات این مبحث (لطفا فقط عدد وارد فرمایید).

A ۱

## \* اهداف ویژه

۹۱

- مفهوم نیرو و طبقه بندی آن را بداند.
- ۲- بتواند نیروها را جمع و نیروی برآیند را محاسبه کند.
- ۳- بتواند بر اساس شرایط تعریف شده، نیروی مورد نظر را در امتدادهای تعریف شده تجزیه نماید.
- ۴- بتواند مرکز ثقل و مرکز مقاومت را تعریف و تفاوت آنها را بداند.
- ۵- نسبت گشتاور به نیرو و کاربرد آن را بداند.
- ۶- سیستم های معادل نیرو را بشناسد.
- ۷- حرکات دندانی را بشناسد و تفاوت آنها را بداند.

در صورتی که قوانین و مقررات خاصی برای کلاس، ارائه تکالیف و... در نظر دارید ذکر فرمایید:

A حضور منظم و فعال در کلاس

## \* روش ارائه جلسه/جلسات این مبحث

حضور

▼

## \* نوع محتوای آموزشی (در کلاسهای مجازی غیر همزمان)

محتوای الکترونیکی (Storyline, iSpring Suite, ...)

پاورپوینت صداگذاری شده

پاورپوینت بدون صدا	<input type="checkbox"/>
فیلم آموزشی	<input type="checkbox"/>
Word/PDF	<input type="checkbox"/>
سایر موارد	<input type="checkbox"/>

\* آیا از سامانه نوید استفاده می کنید؟

بله	<input type="checkbox"/>
خیر	<input type="checkbox"/>

\* از کدام یک از ویژگی های سامانه نوید استفاده می کنید؟

محتواها و منابع اصلی	<input type="checkbox"/>
محتواها و منابع بیشتر	<input type="checkbox"/>
تکلیف	<input type="checkbox"/>
خود آزمون	<input type="checkbox"/>
کلاس مجازی	<input checked="" type="checkbox"/>
گفتگو	<input type="checkbox"/>
پیام	<input type="checkbox"/>

از کدامیک از روش های یاددهی-یادگیری زیر استفاده می شود؟

کلاس وارونه (مخصوص کلاس های حضوری)	<input type="checkbox"/>
یاددهی مبتنی بر تیم (مخصوص کلاس های حضوری)	<input type="checkbox"/>
یاددهی مبتنی بر بازی	<input type="checkbox"/>
یاددهی مبتنی بر سناریو	<input type="checkbox"/>
سایر موارد	<input type="checkbox"/>

\* آیا کوئیز کلاسی در نظر گرفته شده است؟

بله	<input type="radio"/>
خیر	<input checked="" type="radio"/>

\* آزمون این مبحث در پایان/میان ترم

تستی	A
کتاب/جزوه/اسلاید/مقاله	A

شکل آزمون این مبحث ( سؤالات تشریحی شامل انواع سؤالات کوتاه پاسخ، جور کردنی، صحیح/غلط، key feature و .... نیز می باشد).

منبع آزمون این مبحث

\* منابع این مبحث با ذکر نام منبع و فصول مربوطه

توضیحات: