به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 5/6/1401

دانشکده :هنر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی1402-1401

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی\* کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری... عملی... | فارسی: پروژه 8 طراحی صنعتی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: 31535361 | مدرس/مدرسین: محرم قهرمانی درویش |
| https://mghahremani.profile.semnan.ac.ir/: منزلگاه اینترنتی | پست الکترونیکیm\_ghahremani@semnan.ac.ir  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | - | 5 | 5 | درصد نمره |
| کتاب بیونیک تالیف لوسین ژراردن ترجمه محمود بهزاد و پرویز قوامی، کتاب بیونیک (سینا رحیمی و همکاران)، کتاب: طبیعت و طراحی (فروغ عموئیان)، کتاب دانشنامه معماری بیومیمیکری و بیوفیلی (دکتر محمود گلابچی و دکتر هادی محمودی نژاد)، کتاب بیونیک در معماری داخلی (دکتر هادی محمودی نژاد)، | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| - | تعریف مفاهیم بیونیک به عنوان یک رویکرد طراحی | **1** |
| انتخاب موضوع کنفرانس | تعریف شاخه های بیونیک و شناخت حیطه های مورد استفاده در طراحی صنعتی – تعریف پروژه مطالعاتی توری در یکی از شاخه ها | **2** |
| انتخاب موضوع کنفرانس | رویکرد های مورد استفاده در طراحی ملهم از طبعت | **3** |
| تمرین در کلاس | بیومورف، مزایا و دلایل نیاز به الهام از طبیعت در طراحی فرم محصولات - تعریف پروژه عملی اول بیومورف | **4** |
| تحویل کار عملی هفته قبل - تمرین در کلاس | انتزاع و روشهای دستیابی به انتزاع موفق - تعریف پروژه عملی دوم بیومورف | **5** |
| تحویل کار عملی هفته قبل - تمرین در کلاس | اهمیت مکانیزم در طراحی محصول و شناخت مکانیزم های پر کاربرد - تعریف پروژه عملی اول بیومکانیک | **6** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیو مکانیک، مزیت و اهمیت طراحی مکانیزم های ملهم از طبیعت - تعریف پروژه عملی دوم بیومکانیک | **7** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | کارکرد بیونیک در طراحی زیورآلات - تعریف پروژه عملی زیورآلات | **8** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و لوازم خانگی - تعریف پروژه عملی لوازم خانگی | **9** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و حمل و نقل - تعریف پروژه عملی طراحی تجهیزات حمل و نقل | **10** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و بسته بندی - تعریف پروژه عملی طراحی بسته بندی | **11** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و مبلمان شهری - تعریف پروژه عملی طراحی مبلمان شهری | **12** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و ابزار - تعریف پروژه عملی طراحی ابزار | **13** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و تجهیرات نظامی - تعریف پروژه عملی طراحی تجهیزات نظامی | **14** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | کارکرد بیونیک در حوزه کشاورزی – متدهای کاشت، آبیاری، داشت و برداشت - تعریف پروژه عملی طراحی در حوزه کشاورزی | **15** |
| تحویل کار عملی هفته قبل و ارائه سمینا توسط دو نفر از دانشجویان | بیونیک و استعداد های بومی - بیونیک و کشاورزی نوین | **16** |