

بسمه تعالی



مؤسسه آموزش عالی آفاق

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

## "طرح برنامه درسی" Lesson Plan

همکار محترم .....

از آنجا که طراحی برنامه درسی به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت مدرسین مطرح می باشد و در بسیاری از دانشگاهها و مراکز آموزشی به عنوان یک روش علمی در پیگیری مباحث آموزشی مورد استفاده قرار می گیرد ، لذا جهت پیش بینی روند تدریس، توجه به اهداف آموزشی دانشجویان و رعایت سر فصل مصوب دروس، تکمیل فرم "طرح درس" ضروری است.

### الف) مشخصات مدرس:

نام و نام خانوادگی: رویا عبدالله زاده  
تحصیلی: دانشکده: گروه آموزشی: مدرک:

مرتبه دانشگاهی: سابقه تدریس در دانشگاه از سال:

### ب) مشخصات درس:

برنامه هفتگی درس: -آزمایشگاه کنترل خطی تعداد واحد: نظری: عملی  
نیمسال: اول □ دوم □ تابستان □ سال ۱۳۹۸ - ۱۳۹۷  
مقطع کاردانی □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ارشد □

| روز یا روزهای | سه شنبه و چهارشنبه | ساعت یا ساعت های کلاس | ۸-۹:۳۰ |
|---------------|--------------------|-----------------------|--------|
|---------------|--------------------|-----------------------|--------|

**ج) برنامه درسی جلسات:**

| وسایل کمک آموزشی | عنوان درس  | هفته         |
|------------------|--|--------------|
|                  | مروری بر سیستم کنترل خطی. آشنایی با محیط متلب و پنجره ها. نحوه ی دستورات. بررسی بردار و ماتریس | هفته اول     |
|                  | اعمال محاسبات ماتریسی. معرفی متغیر و تابع تبدیل.   | هفته دوم     |
|                  | معرفی صفر و قطب و چند جمله ای  | هفته سوم     |
|                  | معادلات حالت   | هفته چهارم   |
|                  | تبدیل تابع تبدیل به فضای حالت و به قطب و صفر   | هفته پنجم    |
|                  | sisotool آشنایی با محیط  | هفته ششم     |
|                  | SISO پاسخ پله و پاسخ ضربه در محیط  | هفته هفتم    |
|                  | بررسی نمودار مکان هندسی ریشه ها  | هفته هشتم    |
|                  | بررسی نمودار نایکویست و دیاگرام بد   | هفته نهم     |
|                  | آشنایی با محیط سیمولینک شبیه سازی  | هفته دهم     |
|                  | بررسی سیستم های مرتبه اول در محیط سیمولینک پاسخ ضربه و پاسخ پله                                | هفته یازدهم  |
|                  | بررسی سیستم های مرتبه دوم در محیط سیمولینک پاسخ ضربه و پاسخ پله                                | هفته دوازدهم |
|                  | dc بررسی یک موتور  | هفته سیزدهم  |
|                  | امتحان عملی  | هفته چهاردهم |
|                  | امتحان عملی  | هفته پانزدهم |
|                  |  | هفته شانزدهم |

### (د) منابع درسی:

کتابها: سیستم کنترل خطی اگاتا

مقالات:

سایر مراجع:

### (ه) ارزشیابی:

| ردیف | فعالیت‌های مورد نظر در طول ترم | میزان امتیاز | درصد کل از امتیاز | توضیحات |
|------|--------------------------------|--------------|-------------------|---------|
| ۱    | حضور فعال در کلاس              | 2            |                   |         |
| ۲    | تکالیف درسی                    | 6            |                   |         |
| ۳    | کوئیز                          |              |                   |         |
| ۴    | ارائه پروژه                    | 6            |                   |         |
| ۵    | امتحان میان ترم                |              |                   |         |
| ۶    | امتحان پایان ترم               | 6            |                   |         |
|      | جمع                            | 20           |                   |         |

امضاء معاونت آموزشی:

امضاء استاد:

امضاء مدیر گروه:

نسخه دوم جهت ارسال به آموزش کل: ۱۳ / /

نسخه اول جهت درج در پرونده های گروه آموزشی: ۱۳ / /

\* لطفاً پس از تکمیل فرم پیوست ( دو نسخه )، جهت تایید و بررسی در اختیار مدیر گروه رشته مربوطه قرار گیرد.

موسسه اخاف