# بسمه تعالی

# مقدمه

پروژه پایانی مقطع کارشناسی درسی است که انتظار می­رود در آن دانشجویان آموخته­های دوره کارشناسی خود را به صورت جدی محک بزنند و همچنین با اخلاق حرفه­ای و استانداردهای تعریف، انجام و ارائه یک کار فنی و علمی بر مبنای آموخته­های تئوری آشنا ‌شوند. هرچند اعتقاد براین است که درس پروژه از مهمترین واحدهای درسی دوره کارشناسی به شمار می­رود، اما واقعیت این است که بسیاری از پروژه­های کارشناسی دانشکده، در سطح بسیار بالایی انجام می­شوند و آنطور که باید توسط دیگران و به صورت عام دیده و تشویق نمی­شوند. از سوی دیگر پروژه­هایی دیده می­شود که به دلایل مختلف غنای کافی ندارند. در این شیوه­نامه سازوکارهایی برای تعریف، انجام، نمایش و ارزیابی یکنواخت پروژه­های دانشجویان مقطع کارشناسی دانشکده پیشنهاد شده است.

# اهداف

با توجه به اهمیت بالای پروژه کارشناسی، هدف از راه­کارهای ارائه شده در این شیوه­نامه، ایجاد سازوکارهایی برای تعریف، انجام و ارزیابی یکنواخت، عادلانه و هدفمند پروژه­های کارشناسی رشته مهندسی برق و کامپیوتر است. اجرای موفق این طرح باعث ارتقاء کیفیت پروژه­های کارشناسی، تشویق پروژه­های برتر، زمینه سازی برای ارتباط موثرتر با صنعت و ایجاد بستر مناسب برای نمایش دستاوردهای دانشکده خواهد بود. در حقیقت، سازوکار پیشنهادی بر محورهای اصلی زیر استوار است:

* بالابردن کیفیت پروژه­ها و همچنین افزایش پویایی و شادابی دانشجویان با برگزاری یک همایش عمومی با حضور خانواده­ها، شرکتهای صنعتی و رسانه­ها
* ارزیابی یکنواخت و چندمرحله­ای پروژه­ها توسط چندین داور و تقدیر از پروژه­های برتر
* آموزش اخلاق مهندسی و استانداردهای حرفه­ای برای تعریف، انجام و ارائه کتبی و شفاهی پروژه به دانشجویان در قالب کارگاه­های آموزشی
* اعتمادسازی در بخش صنعتی با تعریف پروژه‌‎­های کاربردی و تربیت مهندسین خبره و مرتبط با نیاز واقعی صنعت

# نحوه ارائه و ارزیابی پروژه­ها

برای نیل به اهداف ذکر شده اجرای شیوه‌نامه بر اساس روند مندرج در جدول ۱ و طبق توضیحات ذیل صورت می‌پذیرد.

## روز پروژه

دانشجویان مقطع کارشناسی تمام گرایش­های رشته برق و کامپیوتر در روزی به نام ***«روز پروژه»*** که سه بار در سال برگزار می­شود به ارائه­ی پروژه­های خود به صورت ارائه پوستری خواهند پرداخت. در این روز پروژه­های دانشجویان در یک رقابت همگانی سالم و جدی در حضور داوران، خانواده­ها، صنعت و صدا وسیما در معرض ارزیابی و نمایش قرار خواهد گرفت. ارائه­ی پوسترها برای کلیه­ی گرایش­ها از ساعت 8:30 تا12:30 روز پروژه انجام می­شود که 2 ساعت اولیه این بازه زمانی مختص داوران ارزیاب برای داوری و نمره­دهی در نظر گرفته شده است و از ساعت 10:30 تا 12:30 بازدید همگانی خواهد بود.

## مسئول برگزاری

مدیریت برگزاری روز پروژه به عهده مسئول برگزاری خواهد بود. مسئول برگزاری فروردین ماه هر سال توسط هیات رئیسه دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و از بین اساتید دانشکده تعیین می­شود.

## نحوه­ی ارائه­ی پروژه­ها

ارائه­ی پروژه برای هر دانشجو شامل تحویل گزارش کتبی و تهیه­ی پوستر و ارائه­ی توضیحات شفاهی در روز پروژه است.

## نحوه­ی ارزیابی

نمره نهایی دانشجو بر اساس نمره استاد راهنما (40%)، استاد داور (30%) و دو استاد ارزیاب گرایش (30%) تعیین می­شود. استاد داور توسط مدیر گرایش انتخاب می­شود و از هر گرایش، به ازای هر ده دانشجو دو عضو هیات علمی به عنوان استاد ارزیاب گرایش معرفی می­شوند. معیارهای ارزیابی و نمره دهی شامل کیفیت گزارش نهایی، اجرای پروژه، ارائه پوستر و پروپوزال اولیه هست که جزئیات هر یک در کارگاهی آموزشی به دانشجویان توضیح داده می­شود.

## نتیجه­ی ارزیابی

10% پایان­نامه­های برتر از هر گرایش به شرط داشتن حداقل نمره 18 و نوآوری یا ساخت برای تقدیر و اهدا گواهی­نامه در پایان مراسم انتخاب خواهند شد.

## تبصره

در صورت بروز مشکل و شرایط خاص نظر شورای آموزشی دانشکده ملاک تصمیم­گیری می­باشد.

# جدول زمانی و وظایف افراد

اجرای شیوه‌نامه بر اساس روند مندرج در جدول ۱ صورت می‌پذیرد.

جدول 1: **جدول زمانی و وظایف افراد**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شرح وظیفه | مسئول | زمان |
| تعیین مسئول برگزاری | ریاست دانشکده | فروردین ماه |
| برگزاری کارگاه آموزشی، معرفی شیوه نامه جدید و مراحل دفاع | مسئول برگزاری | 7/3/96 |
| تحویل تصویر و اصل تصویب عنوان پروژه به آموزش و استاد راهنما | دانشجویان\* | 3/4/96 |
| معرفی ارزیاب‌های گرایش به مسئول برگزاری | مدیرگرایش­ها | 14/4/96 |
| ارائه فایل گزارش و فرم تاییدیه استاد راهنما و داور و اخذ نمره استاد راهنما و داور | دانشجویان\*\* | 11/6/96 |
| تخصیص اساتید ارزیاب، تقسیم بندی دانشجویان، تعیین برنامه زمانی روز پروژه، تهیه بروشور روز پروژه | مسئول برگزاری | 14/6/96 |
| ارسال تبلیغات به همراه بروشور روز پروژه به حامیان و صنعت | مسئول برگزاری و مسئول کارآموزی | 16/6/96 |
| آماده‌سازی محل برگزاری | خدمات و مسئول برگزاری | 21/6/96 |
| ارائه همگانی پروژه­ها در حضور ارزیاب­ها، خانواده­ها، صنعت و رسانه | مسئول برگزاری، اساتید ارزیاب، خدمات و دانشجویان | روز پروژه (22/6/96) |

\* عدم رعایت موعد مشخص شده برای تحویل تصویر و اصل تصویب عنوان پروژه به آموزش و استاد راهنما منجر به کسر نمره خواهد شد.

\*\* در صورت عدم رعایت موعد تحویل فایل گزارش و فرم تاییدیه استاد راهنما و داور و اخذ نمره استاد راهنما و داور، دانشجو نمی­تواند در ترم تابستان دفاع کند .