



موسسه آموزش عالی صفاهان دانشکده فنی- مهندسی

۱. مراحل انجام پایان نامه و ارتباط با استاد پروژه

- مراجعه به استاد در ابتدای نیم سالی که واحد پروژه را گرفته اید ، لازم است . بهتر است پیش از اخذ واحد نیز با استاد مورد نظر خود در ارتباط باشید .
- تکمیل فرم پیشنهاد موضوع و ارائه به استاد جهت ثبت و تأیید موضوع.
- با هماهنگی استاد ، هر سه هفته یکبار فرم گزارش سه هفتگی را به او نشان دهید تا از روند پیشرفت شما آگاه شود. این فرمها برای تهیه پایان نامه ، کمک بسیاری به شما خواهد کرد و نهایتاً در روز دفاع می بایست همراه پایان نامه به استاد داور ارائه شود.
- درباره زمان تحویل پایان نامه با استاد مشورت کنید . اگر مایل به اخذ نمره در پایان همین ترم هستید ، باید از چند هفته قبل ، گزارش کامل خود را به استاد بدهید تا فرصت خواندن آن را داشته باشد . همچنین باید آزمایشهای عملی خود را به استاد نشان دهید تا درستی کار را تأیید کند .
- استاد ممکن است آزمایشهای شما یا گزارش تان را ناقص بداند . پس ارائه آنها را برای آخرین روزهای مهلت خود نگه دارید و برای خود فرصتی را در نظر بگیرید تا بتوانید نقصهای احتمالی را برطرف کنید .
- در پایان با راهنمایی استاد مطابق با ساختار ارائه شده در سایت، ساختار گزارش خود را تکمیل کنید.

متن اصلی پایان نامه شامل:

۱. فصل اول (مقدمه): هر پایان نامه باید دارای یک مقدمه باشد که پیش از فصل اول می آید و در آن محقق هدف و انگیزه اصلی تحقیق و ضرورت انجام آن و اهمیت کاربردی یافته ها را بیان می کند. همچنین در مقدمه، محقق به چالش ها و مشکلاتی که فرار روی تحقیق قرار دارد اشاره می نماید. هدف از نوشتن مقدمه اینست که زمینه اطلاعاتی لازم برای خواننده فراهم آید. در طول مقدمه باید سعی شود موضوع تحقیق با زبانی ساده، روشن و به طور عمیق و جهت یافته به خواننده معرفی شود. مقدمه باید خواننده را مجذوب و اهمیت موضوع تحقیق و نقش آن در ارتباط با مسائل علمی و صنعتی را آشکار سازد. مقدمه مناسب ترین جا برای ارائه اختصارات و بعضی توضیحات کلی است. توضیحاتی که شاید نتوان در مباحث دیگر در مورد آنها توضیح داد. در مقدمه به ادبیات و اهمیت موضوع تحقیق پرداخته می شود و مبانی نظری راجع به موضوع تحقیق، مبانی نظری روش و شیوه تحقیق پرداخته خواهد شد و اختصاص به کلیات و تاریخچه دارد. در پایان نامه باید معرفی اهداف پروژه، کارهای انجام شده توسط دیگران در همین زمینه، و نکات مثبت و منفی آنها را نیز بیاورید. شرح فصلهای پایان نامه و ساختار آن و اهمیت علمی و کاربردی پروژه خود را در همین فصل بیاورید. این فصل باید ۱۰ صفحه یا بیشتر باشد.
۲. فصل دوم (مروری بر ادبیات زمینه تحقیق): معرفی و دسته بندی تحقیقات انجام شده قبلی در این فصل انجام می گیرد. توصیه می شود این تقسیم بندی به ترتیب تاریخ و مرتبط با موضوع تحقیق، محدوده مورد تحقیق و شیوه های مورد استفاده در تحقیق تنظیم شود. چالش ها و محدودیت های هر دسته، و کارهای انجام شده در آن، بصورت تیتروار بیان شود. هر یک از این دسته بندی ها، مبنای فصل های بعدی پایان نامه خواهد بود. در این بخش نوع روش تحقیق بر اساس ماهیت تحقیق بیان و سوال و فرضیات تحقیق ذکر می شود تا نقش و عملکرد هر دسته در فرایند تحقیق معلوم شود. همچنین به نرم افزارهای مورد استفاده (بر حسب ضرورت) در فرایند تحقیق در بخش های مختلف اشاره خواهد شد.
۳. فصل سوم (اولین دسته معرفی شده در فصل قبل): کارهای انجام شده در این دسته به همراه ارزیابی آن، بررسی مزایا و معایب این دسته و مقایسه آن با سایر دسته ها در این فصل گنجانده خواهد شد.
۴. ...
۵. فصل n ام (n امین دسته معرفی شده در فصل دوم): مانند فصل سوم، به بررسی دسته n ام خواهد پرداخت.
۶. فصل $n+1$ ام (ارایه و ارزیابی روش پیشنهادی): معرفی روش جدید در جهت بهبود نواقص n روش قبلی ارایه شده، شبیه سازی و مقایسه روش ها، تفسیر نتایج بدست آمده جزء بخشهای این فصل خواهد بود. این فصل در برگیرنده تمام تولیدات تحقیق است و شامل تمامی جدول ها، نمودارها، شکل ها و نقشه های تولید شده در فرایند تحقیق می شود. در این فصل دانشجو مجاز به درج جدول، نمودار، شکل و نقشه های اقتباسی نیست.
۷. فصل $n+2$ ام (بحث و نتیجه گیری): تجزیه و تحلیل نتایج و ارایه پیشنهادات آینده در این فصل بیان خواهد شد.