

توضیحات کلی در مورد پروژه‌ی کارشناسی

هدف درس پروژه‌ی کارشناسی، استفاده‌ی تجربی از مفاهیم و مهارت‌هایی است که در درس‌های مختلف کارشناسی فرا گرفته‌اید. با توجه به موضوعی که انتخاب می‌کنید، معمولاً لازم است در مورد آن مطالعه کنید، راه‌های مختلف انجام آن را مقایسه نمایید و در نهایت آن را انجام دهید. در کنار این کار، گزارشی نیز آماده می‌کنید که در آن در مورد موضوع پروژه و کارهایی که انجام داده‌اید توضیح می‌دهید.

در مورد موضوع پروژه، هر استاد معمولاً در زمینه‌های مشخصی تعدادی عنوان پروژه یا موضوع کلی را به شما پیشنهاد می‌دهد. شما با توجه به علاقه‌تان از بین موضوع‌هایی که پیشنهاد می‌شوند می‌توانید انتخاب کنید.

سازماندهی گزارش پروژه

در فصل اول به مقدمات بپردازید: موضوع پروژه را بیان کنید، اهمیت و کاربردهای آن را ذکر نمایید و کمی در مورد تاریخچه‌ی آن صحبت کنید. سپس صورت مسئله‌ی پروژه را دقیق‌تر بیان کنید، اهداف پروژه را ذکر کنید و گام‌های انجام آن را بیان کنید. در پایان به سازماندهی فصل‌های پروژه اشاره نمایید.

در فصل دوم می‌توانید به مفاهیم پایه بپردازید: مفاهیمی که برای درک مسئله، الگوریتم‌ها یا روش اصلی حل آن لازم هستند.

در فصل سوم، الگوریتم‌های اصلی یا روش‌های حل مسئله پروژه را شرح دهید. الگوریتم‌ها و روش‌ها را کامل بیان کنید ولی از بیان اثبات‌های طولانی و جزئیات آنها خودداری کنید.

در فصل چهارم، به پیاده‌سازی و ارزیابی روش‌های مطرح شده در فصل سوم بپردازید. اگر پیاده‌سازی نکرده‌اید، الگوریتم‌ها را ارزیابی و تحلیل کنید.

در فصل پنجم، گزارش را با جمع‌بندی کارهای انجام شده و بیان پیشنهاد برای کارهای آتی خاتمه دهید.

تعداد صفحات گزارش پروژه محدودیت مشخصی ندارد. ولی مطالب پروژه باید پیوسته و کامل باشند. در حین نگارش پروژه ممکن است به این نتیجه برسید بخش‌هایی باید به آن اضافه شوند یا بخش‌هایی از آن حذف شوند.

برای افزایش سرعت کارتان و کاهش اضطراب، پیشنهاد می‌کنم هر هفته نامه‌ای بفرستید و در آن کارهایی که در طول هفته انجام داده‌اید یا چالش‌هایی که با آنها روبرو بودید را بیان کنید. در صورتی که

لازم شد، من بیشتر روزهای تابستان در دفترم هستم.