



وزارت علوم تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران همدان

راهنمای انجام پروژه ی پایانی

رشته ی کامپیوتر

مقطع کاردانی

نیمسال دوم ۹۹-۹۸

مرحله اول : انتخاب حوزه ی فعالیت با مشورت استاد راهنما

- **طراحی وب سایت:** یک پروژه ی قابل قبول در این حوزه باید به صورت پویا طراحی شده و دارای رابط کاربری و پایگاه داده ی مناسب باشد، همچنین بتواند حداقل ۳ گزارش مناسب برای مدیرسیستم ارائه نماید. مثلا در وب سایت فروشگاه آنلاین، گزارش موجودی کالا در یک بازه ی زمانی مشخص، یا گزارش خریدهای انجام شده در بازه معین، یا چاپ فاکتور خرید یک کاربر

راهنمایی: برای انجام این گروه از پروژه ها، وب سایت های مختلف را بررسی کنید، طراحی ظاهری، امکانات، بخش های مختلف و ... را استخراج کنید.

- **طراحی سیستم های مدیریتی:** یک پروژه ی قابل قبول در این حوزه نیز باید دارای رابط کاربری و پایگاه داده ی مناسب باشد، همچنین بتواند حداقل ۳ گزارش مناسب برای مدیر سیستم ارائه نماید. مثلا برنامه ی مدیریت مطب، برنامه ی مدیریت مهدکودک، برنامه ی مدیریت کتابخانه...

راهنمایی: برای انجام این گروه از پروژه ها، چند نمونه برنامه ی مدیریتی را از وب سایت های مختلف مشاهده کنید و امکانات آن ها را استخراج کنید، با حضور در مکان مورد نظر، تجزیه و تحلیل مناسبی از نیازهای سیستم کسب نمائید.

- **تولید محتوا:** یک پروژه ی قابل قبول در این حوزه باید شامل فیلم ها، صوت ها، فایل های تصویری، انیمیشن ها و آموزشی مناسب باشد که توسط خود دانشجو تهیه شود، از چند نرم افزار مختلف برای تولید محتوا استفاده شود و در یک نرم افزار مانند کپتیویت جمع بندی شود، دارای آزمون، تحلیل آزمون، بازی و امکانات دیگر باشد.

راهنمایی: برای انجام این گروه از پروژه ها، ابتدا مخاطبین را مشخص نموده و نیازهای آن ها را به درستی تحلیل کنید. سپس با افراد متخصص در حوزه ی آموزشی موضوع مورد نظر خود، صحبت نمایید.

- **تولید اپلیکیشن موبایل، تولید بازی و ...**
با مشورت و صلاح دید استاد راهنما

مرحله دوم : انتخاب موضوع و گرفتن تاییدیه

در این مرحله باید فرم شماره یک (انتخاب موضوع) را از وب سایت آموزشکده دانلود نمائید، پس از تکمیل بخش های مربوط به خود، به استاد راهنما ایمیل بزنید، سپس اساتید محترم، چنانچه موضوع شما را تأیید نمودند، بخش مربوط به خود را تکمیل کرده و برای مدیر گروه ایمیل می نمایند.

ایمیل گروه کامپیوتر :

computer.zeinab@gmail.com

- فرم ها در گروه پرینت شده و پس از بازگشایی دانشگاه، در اولین فرصت باید توسط دانشجویان و اساتید محترم امضا شود.
- نکته: در صورتی که موضوع انتخابی قابلیت توسعه داشته باشد، با نظر استاد راهنما، می تواند به صورت گروهی حداکثر ۲ نفره، انجام شود.
- ارسال فرم تا تاریخ ۷ خرداد ۹۹ برای استاد پروژه توسط دانشجویان انجام شود.
- ارسال فرم های تایید شده توسط اساتید محترم تا تاریخ ۱۵ خرداد به ایمیل گروه، انجام پذیرد.

بسمه تعالی

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران همدان (حضرت زینب کبری (س))

فرم پیشنهاد پروژه رشته ی کامپیوتر - مقطع کاردانی

۱- مشخصات دانشجو

نام:	نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
استاد پروژه:	نام هم گروهی (در صورت تایید استاد):	
نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال اخذ پروژه:	تعداد واحد باقیمانده:
آدرس ایمیل:	تلفن همراه:	

۲- مشخصات پروژه

عنوان پروژه:
شرح پروژه:
زبان برنامه نویسی مورد استفاده:
بانک اطلاعاتی مورد استفاده:
جامعه ی هدف و شرح کاربرد پروژه:

۳- ارزیابی پروژه

نتیجه: قبول <input type="checkbox"/> رد <input type="checkbox"/> تصحیح <input type="checkbox"/>		
اصلاحات لازم:		
تاریخ و امضای دانشجو:	تاریخ و امضای استاد راهنما:	تاریخ و امضای مدیر گروه:

تذکر:

- در زمان دفاع پروژه ، تاییدیه مدرس و ارائه ی مستندات پروژه به صورت فایل word و pdf ، سوره های برنامه و خروجی اجرایی در دو سی دی با برچسب استاندارد الزامی می باشد.

لیست موضوعات پیشنهادی

۱. طراحی نرم افزار کمک آموزشی هوشمند برای آموزش در مقاطع مختلف
۲. طراحی نرم افزار مدیریت آموزشگاه، فروشگاه موبایل، مطب، صندوق قرض الحسنه...
۳. طراحی یک بازی کامپیوتری
۴. طراحی سیستم ارزشیابی عملکرد اساتید
۵. طراحی و پیاده سازی وب سایت دسترسی به فایل الکترونیکی پایان نامه های دانشگاه
۶. طراحی موتور جستجو
۷. طراحی بازی / نرم افزار تحت سیستم عامل اندروید برای موبایل
۸. نرم افزار آموزشی دروس (شبکه، ذخیره و بازیابی، ساختمان داده، مدار منطقی و ...)
۹. طراحی سیستم نوشتن برنامه ی یک ترم خاص توسط مدیر گروه، بر اساس ساعات پیشنهادی اساتید، تعداد دانشجویان و کلاس ها و کارگاه های خالی

مرحله سوم : شروع به کار

برای شروع به کار، ابتدا باید تجزیه و تحلیل مناسبی از پروژه ی خود داشته باشید، موجودیتهای و فیلدهای را به درستی تعریف کنید، بانکهها و جداول به کار رفته را به طور کامل شرح دهید، دیاگرام ارتباطی بین جداول را رسم نمائید، رابط کاربری مد نظر خود شامل دکمه ها و منوها را طراحی نمائید.

و به این ترتیب بخشی از مستندات لازم را تهیه کنید.

سپس به طراحی و کدنویسی پردازید و از مراحل مختلف تهیه پروژه، عکس بگیرید، همچنین قدم به قدم و در زمان های تعیین شده توسط استاد راهنما، مراحل پیشرفت کار را به ایشان گزارش دهید.

فرم شماره ۲ (فرم پیگیری و بررسی پروژه توسط استاد) در این مرحله

باید تکمیل شود.

فرم پیگیری و بررسی پروژه توسط استاد

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران همدان (گروه کامپیوتر)

نکات مهم

- ۱- اخذ فرم پروژه و پرکردن آن با هماهنگی استاد راهنما و ارسال برای استاد تا تاریخ ۷ خرداد ۹۹ انجام شود.
- ۲- ارجاع فرم پروژه به گروه جهت تایید موضوع توسط اساتید محترم تا تاریخ ۱۵ خرداد ۹۹ صورت پذیرد.
- ۳- در طول مدت اجرا حداقل سه بار استاد راهنما، پروژه را بررسی نموده و جدول ذیل را تکمیل نماید.
- ۴- برای دفاع پروژه ضمن تایید استاد، باید حداکثر ۱۵ روز مانده به آخرین مهلت دفاعیه جهت تعیین وقت دفاع با ارائه تاییده استاد راهنما به گروه مراجعه شود.
- ۵- لطفا جهت ارتباط با استاد راهنما، زمان حضور و ایمیل ایشان را دریافت کنید.
- ۶- هنگام دفاع ارائه این برگه اجباری است.

شماره دانشجویی:

نام و نام خانودگی دانشجو:

موضوع پروژه:

جدول پیگیری بررسی پروژه توسط استاد

نوبت	تاریخ	توضیحات	امضای استاد
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			

توضیحات استاد:

مرحله چهارم : تهیه مستندات

تذکر: مستندات باید از همان ابتدا و بتدریج همراه با انجام پروژه نوشته و تنظیم گردد و از همان گام اول و در مرحله تجزیه و تحلیل، از کلیه نکات انجام شده مانند طراحی سیستم، طراحی بانک، نوشتن برنامه و زیر برنامه و... یادداشت برداری شود.

✓ قلم فارسی برای متن: نازنین ۱۴

✓ قلم انواع تیترها: بی تیترا ۱۴ تا ۱۸

✓ قلم متن انگلیسی: Times New Roman 12

صفحه اول مستندات

آرم دانشگاه

دانشگاه فنی و حرفه ای

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران همدان

عنوان پروژه (bold)

پایان نامه کاردانی کامپیوتر

دانشجو :

.....

استاد راهنما :

.....

نیمسال تحصیلی

مواردی که باید در تنظیم مستندات رعایت شود:

- ۱- صفحه اول مستندات (مانند ص بالا شود)
- ۲- به نام خدا
- ۳- صفحه سفید
- ۴- تقدیم به ...اختیاری
- ۵- تشکر و قدردانی ...اختیاری
- ۶- چکیده
- ۷- فهرست
- ۸- پیشگفتار
- ۹- **فصل اول: مقدمه**

شرح کلی پروژه شامل عنوان، عملکرد، ضرورت انجام، جامعه ی مخاطبین، زبان و بانک و الگوریتم های به کار رفته و ... در حد ۳ صفحه

۱۰- **فصل دوم: تجزیه و تحلیل سیستم**

شامل انواع دیاگرام ها، یوزکیس ها، تعریف موجودیتها، فیلدها، شرح کامل بانکها و جداول به کار رفته با دیاگرام ارتباطی بین جداول

۱۱- **فصل سوم: شرح برنامه**

چگونگی نصب و راه اندازی و نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری برای اجرای پروژه، شرح ساختمان داده ای به کار رفته، شرح کامل دستورات برنامه ها و زیر برنامه و توابع استفاده شده

- ۱۲- پیشنهاد و نتیجه گیری
- ۱۳- راهنمای کاربری
- ۱۴- ضمائم
- ۱۵- منابع و مآخذ استفاده شده

مرحله پنجم : تعیین وقت دفاع

✓ باید حداقل ۱۵ روز قبل از زمان تعیین شده برای ارائه ی پروژه ها، با نظر استاد راهنما، وقت دفاع را مشخص نمایید.

✓ تهیه ی پاورپوینت مناسب برای ارائه ی توضیحات در خصوص بخش‌های مختلف پروژه بر اساس مستندات تهیه شده، ضروری است.

✓ همراه داشتن دو عدد سی دی حاوی موارد ذیل که به تایید استاد رسیده باشد، الزامی است:

- سورس برنامه
- بانک اطلاعاتی
- setup برنامه
- فایل متن مستندات به صورت pdf و word
- راهنمای نصب و راه اندازی برنامه
- فایل عکس شناسنامه پروژه

✓ محتوای روی سی دی (برچسب)

- آرم دانشگاه فنی و حرفه ای
- موضوع پروژه
- نام دانشجو
- نام استاد راهنما
- ترم اخذ پروژه

✓ برای دفاع، علاوه بر استاد راهنما، یکی از اساتید به تشخیص گروه برای داوری حضور خواهند داشت.

اگر دانشجویی ۷۰ درصد از مراحل پروژه را انجام داده اما برای تکمیل نیاز به مهلت بیشتری داشته باشد، می تواند با تایید استاد راهنما از مهلت ۴۵ روزه استفاده نموده و پروژه را تکمیل نماید. (باید فرم تمدید مهلت را پر نماید)

در غیر اینصورت نمره قبولی را کسب نخواهد کرد و مجدداً باید در ترم بعد، واحد پروژه را اخذ کند.