

بسمه تعالی

چارت دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر

۱۴۰۰ به بعد

ترم اول :

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	نظری	-	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴۸
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	-	-	۴۸
۳	فیزیک ۱	۳	نظری	-	-	۴۸
۴	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱	عملی	-	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳۲
۵	کارگاه عمومی	۱	عملی	-	-	۳۲
۶	زبان فارسی	۳	نظری	-	-	۴۸
۷	اخلاق اسلامی	۲	نظری	-	-	۳۲
جمع کل واحد ها در ترم		۱۶				

ترم دوم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	ریاضیات گسسته	۳	نظری	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی ریاضی عمومی ۱	-	۴۸
۲	برنامه نویسی پیشرفته	۳	نظری	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۴۸
۳	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	عملی	-	برنامه نویسی پیشرفته	۳۲
۴	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-	۴۸
۵	فیزیک ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-	۴۸
۶	تربیت بدنی ۱	۱	عملی	-	-	۳۲
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	نظری	-	-	۳۲
۸	زبان انگلیسی	۳	نظری	-	-	۴۸
جمع کل واحدها در ترم		۱۹				

ترم سوم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	مدارهای منطقی	۳	نظری	-	ریاضیات گسسته آز مدارهای منطقی	۴۸
۲	آز مدارهای منطقی	۱	عملی	-	مدارهای منطقی	۳۲
۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	نظری	ریاضیات گسسته برنامه نویسی پیشرفته	-	۴۸
۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	نظری	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۴۸
۵	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	عملی	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳۲
۶	زبان تخصصی	۲	نظری	زبان انگلیسی	-	۳۲
۷	آز فیزیک ۲	۱	عملی	فیزیک ۲	-	۳۲
۸	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-	۴۸
		۱۷	جمع کل واحدها در ترم			

ترم چهارم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها ریاضیات گسسته	-	۴۸
۲	معماری کامپیوتر	۳	نظری	مدارهای منطقی	آز معماری کامپیوتر	۴۸
۳	آز معماری کامپیوتر	۱	عملی	-	معماری کامپیوتر	۳۲
۴	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-	۴۸
۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲	-	۴۸
۶	جبر خطی کاربردی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲	-	۴۸
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	نظری	-	-	۳۲
۸	تربیت بدنی ۲	۱	عملی	-	-	۳۲
جمع کل واحد ها در ترم		۱۹				

ترم پنجم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	نظری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جبر خطی کاربردی	۴۸
۲	سیستم های عامل	۳	نظری	معماری کامپیوتر	آز سیستم های عامل	۴۸
۳	آز سیستم های عامل	۱	عملی	-	سیستم های عامل	۳۲
۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	نظری	معماری کامپیوتر	آز ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۴۸
۵	آز ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	عملی	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳۲
۶	شبکه های کامپیوتری	۳	نظری	آمار و احتمال مهندسی معماری کامپیوتر	سیستم های عامل آز شبکه های کامپیوتری	۴۸
۷	آز شبکه های کامپیوتری	۱	عملی	-	شبکه های کامپیوتری	۳۲
۸	روش پژوهش و ارائه	۲	نظری	زبان تخصصی	-	۳۲
۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	نظری	-	-	۳۲
جمع کل واحد ها در ترم		۱۹				

ترم ششم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	نظری	طراحی الگوریتم ها	-	۴۸
۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل	-	۴۸
۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	نظری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-	۴۸
۴	مهندسی نرم افزار ۱	۳	نظری	برنامه نویسی پیشرفته	-	۴۸
۵	درس اختیاری	۳	نظری			۴۸
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	نظری	-	-	۳۲
۷	کارآموزی	۱	عملی	پس از ۸۰ واحد روش پژوهش و ارائه	-	۳۲
جمع کل واحد ها در ترم		۱۸				

ترم هفتم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	نظری	مبانی هوش محاسباتی	-	۴۸
۲	داده کاوی	۳	نظری	مبانی هوش محاسباتی	-	۴۸
۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظری	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	-	۴۸
۴	درس اختیاری	۳	نظری			۴۸
۵	درس اختیاری	۳	نظری			۴۸
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	نظری	-	-	۳۲
۷	پروژه	۳	عملی	پس از ۱۰۰ واحد روش پژوهش و ارائه	-	۴۸
جمع کل واحد ها در ترم		۲۰				

ترم هشتم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	زبان های برنامه نویسی	۳	نظری	نظریه زبان ها و ماشین ها	-	۴۸
۲	مهندسی نرم افزار ۲	۳	نظری	مهندسی نرم افزار ۱	-	۴۸
۳	درس اختیاری	۳	نظری			۴۸
۴	درس اختیاری	۳	نظری			۴۸
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	نظری	-	-	۳۲
جمع کل واحد ها در ترم		۱۴				

درس های اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیشنیاز	هم نیاز	تعداد ساعت
۱	برنامه نویسی وب	۳	نظری	شبکه های کامپیوتری	-	۴۸
۲	انتقال داده ها	۳	نظری	شبکه های کامپیوتری سیگنال ها و سیستم ها	-	۴۸
۳	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	نظری	سیستم های عامل ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-	۴۸
۴	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۳	نظری	معماری کامپیوتر	-	۴۸
۵	مبانی امنیت اطلاعات	۳	نظری	شبکه های کامپیوتری	-	۴۸
۶	اقتصاد مهندسی	۳	نظری	-	-	۴۸
۷	تجارت الکترونیکی	۲	نظری	اقتصاد مهندسی شبکه های کامپیوتری	-	۳۲
۸	کارگاه ساخت ربات	۱	عملی	اصول علم ربات	-	۳۲
۹	اصول علم ربات	۳	نظری	سیگنال ها و سیستم ها	-	۴۸
۱۰	گرافیک کامپیوتری	۳	نظری	برنامه نویسی پیشرفته	-	۴۸
۱۱	طراحی بازی های کامپیوتری	۳	نظری	برنامه نویسی پیشرفته	-	۴۸
۱۲	نظریه گراف	۳	نظری	-	-	۴۸
۱۳	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	نظری	مهندسی نرم افزار ۱	-	۴۸
۱۴	شبیه سازی کامپیوتری	۳	نظری	سیستم های عامل	-	۴۸

		آمار و احتمال مهندسی				
۴۸	-	گرافیک کامپیوتری	نظری	۳	مبانی پویا نمایی کامپیوتری	۱۵
۴۸	-	-	نظری	۳	مدیریت پروژه فناوری اطلاعات	۱۶
۴۸	-	مهندسی نرم افزار ۱	نظری	۳	توسعه کسب و کار نوپا	۱۷
۴۸	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	نظری	۳	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۱۸
۴۸	-	-	نظری	۳	مباحث ویژه ۱	۱۹
۴۸	-	-	نظری	۳	مباحث ویژه ۲	۲۰
۳۲	-	-	نظری	۲	محاسبات عددی	۲۱
۴۸	-	نظریه زبان ها و ماشین ها	نظری	۳	نظریه محاسبات	۲۲
				۱۵	جمع کل واحد ها در ترم	

دانشجویان گرامی لطفا به این نکات توجه کنید. مسئولیت عدم رعایت موارد زیر به

عهده شخص دانشجو است.

۱. جدول های زمان بندی پیشنهادی است و دانشجو می تواند با رعایت هم نیازی و پیش نیازی درس ها، به صورت اختیاری با توجه به حداکثر سنوات ممکن که ۵ سال (۱۰ ترم) می باشد، واحد ها را اخذ نماید و دوره تحصیلی را به اتمام رساند.
۲. دانشجو موظف است در زمان اعلام شده توسط دانشگاه انتخاب واحد خود را طبق قوانین آموزشی انجام دهد.
۳. رعایت هم نیازی و پیش نیازی درس ها با توجه به جدول های بالا به عهده خود دانشجو می باشد.
۴. در زمان حذف و اضافه دانشجو می تواند تغییرات مورد نظر خود را در انتخاب واحد خود اعمال کند به شرطی که گزینه ثبت نهایی را انتخاب نکرده باشد.
۵. در زمان حذف اضطراری دانشجو اجازه دارد یک درس نظری (واحد عملی قابل حذف کردن نیست) را حذف کند اما موظف به پرداخت شهریه درس حذف شده است.
۶. حداقل مجموع واحدهای هر ترم دانشجو نباید کمتر از ۱۲ واحد باشد و حداکثر می تواند ۲۰ واحد در هر ترم اخذ نماید. در صورتی که معدل ترم قبل دانشجو بالای ۱۸ باشد می تواند تا حداکثر ۲۴ واحد درسی اخذ نماید.
۷. در ترم آخر دانشجو می تواند در صورت عدم مشروطی، بدون توجه به معدل حداکثر ۲۴ واحد درسی اخذ نماید.
۸. در صورتی که دانشجو درسی که مطابق جدول همنیاز دارد، اخذ کند و درس همنیاز را پاس نشود، درسی که با همنیاز اخذ شده است حذف می شود.
۹. اخذ درس همنیاز در صورتی که در جدول ها ذکر نشده باشد غیر قانونی است.
۱۰. در مورد دروس تخصصی، دانشجو موظف است ۲۱ واحد، با توجه به ارائه شدن آنها در دانشگاه اخذ نماید.
۱۱. در مورد دروس اختیاری، دانشجو موظف است ۱۰ واحد شامل حداقل یک واحد عملی، با توجه به ارائه شدن آنها در دانشگاه اخذ نماید.
۱۲. در صورت اخذ درس پروژه، دانشجو موظف است در زمان بندی تعیین شده از طرف دانشگاه، موضوع خود را با تایید استاد راهنما مشخص و به تصویب گروه برساند. فاصله زمانی تصویب پروژه و دفاع از آن نباید کمتر از ۳ ماه باشد. برای اتمام درس پروژه جلسه دفاع تشکیل می شود، در صورتی که جلسه دفاع دانشجو در زمان اعلام شده توسط دانشگاه برگزار نشود، دانشجو ملزم به تمدید پروژه خواهد بود.
۱۳. پس از اخذ درس کارآموزی دانشجو باید محل کارآموزی را به تایید استاد خود برساند. دانشجو موظف است تا گزارش کارآموزی خود را مطابق نظر استاد کارآموزی خود ارائه دهد و در زمان بندی مشخص شده توسط دانشگاه، کارآموزی خود را به اتمام برساند.
۱۴. در ترم آخر اگر درس مورد نیاز ارائه نشده باشد دانشجو اجازه دارد دو درس را به صورت معرفی به استاد (بدون نیاز به شرکت در کلاس) با اجازه مدیر گروه اخذ کند.
۱۵. دانشجو اجازه دارد حداکثر ۳ ترم، درس هایی که دانشگاه ارائه نکرده است را با اجازه مدیر گروه در دانشگاه های غیر انتفاعی دیگر مهمان شود.