

# کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیمسال تحصیلی)

## مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
۱	علی امیری	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	مهندسی مکانیک

## مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳۸۱۶۰۳۹	مهندسی مکانیک	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۳	<input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد

## مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

## نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی	درصد نمره از نمره نهایی	زمان برگزاری		آخرین مهلت ارائه	
		تاریخ	ساعت	تاریخ	ساعت
<input type="checkbox"/> آزمون های مستمر کلاسی	۴۰				
<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف درسی	۲۰				
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون میان ترم	-				
<input checked="" type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس	۱۰ تشویقی				
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی	۴۰				

## وسایل کمک آموزشی:-

## منابع درسی برگزیده:

- آموزش جامع برنامه نویسی Fortran (پروژه محور)؛ تالیف: مهدی دادخواه تهرانی؛ انتشارات دیباگران تهران، ۱۳۹۸.

## سایر مراجع:

- مبانی کامپیوتر و الگوریتم ها، ویرایش دوم، تالیف: مهندس عین الله جعفرنژاد قمی، مهندس انیس کریم پور؛ انتشارات علوم رایانه، ۱۳۸۵.
- الگوریتم و فلوچارت؛ تالیف: بهرام غلامی، علیرضا جباریه؛ انتشارات دیباگران تهران.
- کلیه کتاب های با موضوع های الگوریتم و فلوچارت و همچنین برنامه نویسی به زبان فرترن برای این درس قابل استفاده هستند.

\*در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سرفصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته هایی که تشکیل می گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس با بیش از یک مدرس تشکیل می گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

## جدول زمان بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس : یکشنبه(زوج) ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۶:۴۵، چهارشنبه ساعت ۸:۰۰ تا ۹:۰۰

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
	-		۱
	طرح درس - روش های حل مسایل مهندسی		
	آشنایی با زبان برنامه نویسی فرترن		۲
	نکات عمومی در زبان برنامه نویسی فرترن		
	-		۳
	نکات عمومی در زبان برنامه نویسی فرترن		
	ورودی و خروجی بدون فرمت		۴
	داده های نوع منطقی		
	-		۵
	ساختار شرطی با IF		
	ساختار شرطی با IF		۶
	ساختار شرطی با SELECT CASE		
	-		۷
	آزمون اول		
	حلقه های تکرار با DO		۸
	حلقه های تکرار با DO		
	-		۹
	کنترل خطا		
	حل مثال		۱۰
	آزمون دوم		
	-		۱۱
	نوشتن و خواندن در فایل - کنترل فرمت خروجی		
	کنترل فرمت خروجی		۱۲
	نوشتن تابع		
	-		۱۳
	نوشتن زیربرنامه		
	آزمون سوم		۱۴
	آرایه		
	-		۱۵
	آرایه		
	حل مثال		۱۶
	حل مثال		