



دانشگاه کوهک

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
برنامه نویسی کامپیوتر (۷۰۹۸۰۰۸)	کارشناسی	انور محمودی	شنبه: ۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰ (هفته های فرد) سه شنبه: ۱۰:۰۰ - ۱۲:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) ریاضی ۱

#### هم نیازها

ندارد

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) C-Free - یا هر IDE دیگری برای زبان C

#### روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار با نرم افزار ■

#### منابع درس

- (۱) مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی به زبان C؛ محمد داورپناه جزی؛ (۱۳۹۴)؛ چاپ چهارم؛ مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان.
- (۲) برنامه نویسی به زبان سی؛ عین الله جعفرنژاد قمی؛ (۱۳۹۵)؛ چاپ چهارم؛ انتشارات علوم رایانه.
- (۳) الگوریتم و فلوچارت؛ غلامی، بهرام؛ جباریه، علیرضا؛ (۱۳۸۴)؛ چاپ هشتم؛ انتشارات دیباگران تهران.

## اهداف درس

### اهداف کلی

- در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:
- با روشهای حل مسائل به کمک کامپیوتر و مفاهیم الگوریتم و فلوجارت آشنا شوید.
- توانید در حل مسائل محاسباتی از زبانهای برنامه نویسی کمک بگیرید.

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ارائه الگوریتم برای حل مسائل محاسباتی به وسیله کامپیوتر
- زبان برنامه نویسی C

## ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز و حل تمرین: ۲ نمره نمرات تشویقی: ۰,۶ (اضافه بر ۲۰ نمره، جهت حضور موثر در کلاس و پاسخ به سوالات)	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۷ نمره هفته دوم اردیبهشت	(۱۱) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

## آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد  
[anwar.mahmoodi@gmail.com](mailto:anwar.mahmoodi@gmail.com)  
آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند  
<http://lms.uok.ac.ir/>

## ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

شنبه‌ها: ۱۱:۳۰ - ۱۲:۳۰

دوشنبه‌ها: ۹:۳۰ - ۱۰:۳۰

## کلاس حل تمرین

یکشنبه‌ها: ۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰ مدرس: نیما رحمانی (دانشجوی ارشد مهندسی صنایع)

## قوانین

- دانشجو از لحاظ حضور باید حداقل حضور لازم بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه را رعایت کند، در غیر اینصورت حذف می‌شود.

## تکالیف

شش سری تکلیف و براساس زمانبندی اعلامی در طول ترم داده خواهد شد.

## زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> مقدمه ای بر مبانی کامپیوتر و سیستم دودویی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۱ از منبع ۱	-	تکلیف سری ۱	
۲	<b>نام سرفصل:</b> الگوریتم و فلوچارت <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱- منبع ۳			
۳	<b>نام سرفصل:</b> الگوریتم و فلوچارت- شروع برنامه نویسی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ و ۳ از منبع ۱	تحویل تکلیف سری ۱	تکلیف سری ۲	
۴	<b>نام سرفصل:</b> اجزای مختلف یک برنامه، متغیرها، عملگرها توابع ورودی و خروجی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۳ از منبع ۱			
۵	<b>نام سرفصل:</b> ساختارهای انتخاب و تکرار <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۴ از منبع ۱	تحویل تکالیف سری ۲		
۶	<b>نام سرفصل:</b> ساختارهای انتخاب و تکرار <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۴ از منبع ۱		تکلیف سری ۳	
۷	<b>نام سرفصل:</b> مباحث تکمیلی ساختارهای انتخاب و تکرار <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۵ و ۶ از منبع ۱			
۸	<b>نام سرفصل:</b> مباحث تکمیلی ساختارهای انتخاب و تکرار <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۵ و ۶ از منبع ۱	تحویل تکالیف سری ۳	تکلیف سری ۴	
۹	<b>نام سرفصل:</b> توابع و کتابخانه ها		امتحان میانترم	

			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۱	
		تحویل تکالیف سری ۴	نام سرفصل: توابع و کتابخانه ها	۱۰
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۱	
	تکلیف سری ۵		نام سرفصل: آرایه ها	۱۱
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷ از منبع ۱	
			نام سرفصل: آرایه ها	۱۲
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷ از منبع ۱	
		تحویل تکالیف سری ۵	نام سرفصل: اشاره گر- ساختار	۱۳
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷ از منبع ۱	
	تکلیف سری ۶		نام سرفصل: پردازش رشته ها	۱۴
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۷ از منبع ۱	
		تحویل تکالیف سری ۶	نام سرفصل: پردازش رشته ها	۱۵
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۸ از منبع ۱	