



# تقویم درس مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر

دانشگاه شهید بهشتی

پاییز ۱۳۹۳

کد درس: ۱۳-۱۱-۱۲۹-۰۱

هفته	جلسه	روز	تاریخ	مبحث	ریز مطالب	تکالیف	کارگاه / کوئیز	توضیحات
هفته ۳	۱	شنبه	۵	معرفی	معرفی درس و آشنایی با مفاهیم انواع کامپیوتر			
	۲	دوشنبه	۶	معرفی / سیستم اعداد	بخش های مختلف یک کامپیوتر / نمایش در مبنای ۲، ۸ و ۱۶			
	۳	سه شنبه	۷	معرفی / سیستم اعداد	بخش های مختلف یک کامپیوتر / نمایش در مبنای ۲، ۸ و ۱۶			
هفته ۴	۴	چهارشنبه	۸	سیستم اعداد	تبدیل اعداد ده داری به باینری، سریز، اعداد علامتدار، سیستم علامت و مقدار	تکلیف ۱		
	۵	پنجشنبه	۹	سیستم اعداد	سیستم های مکمل، پیش قدر دار، نمایش اعداد اعشاری	تکلیف ۲		
	۶	شنبه	۱۰	سیستم اعداد	سیستم میز شلور، BCD و نمایش متن	تکلیف ۱		
هفته ۵	۷	یکشنبه	۱۱	شروع برنامه نویسی	تاریخچه، اولین برنامه، بخش های مختلف یک برنامه، متغیر	تحویل تکلیف ۱		
	۸	دوشنبه	۱۲	شروع برنامه نویسی	انتساب، توابع ورودی و خروجی، انواع داده			
	۹	سه شنبه	۱۳	شروع برنامه نویسی	انواع خطا، ثابتها، اولتها	تحویل تکلیف ۲ / تکلیف ۳		
هفته ۶	۱۰	چهارشنبه	۱۴	الگوریتم و فلوجارت	معرفی / حل مثال		کوئیز ۱، سیستم اعداد	
	۱۱	پنجشنبه	۱۵	الگوریتم و فلوجارت	معرفی / حل مثال			
	۱۲	شنبه	۱۶	الگوریتم و فلوجارت	معرفی / حل مثال			
هفته ۷	۱۳	یکشنبه	۱۷	مقدمت برنامه نویسی	معرفی سایر عملگرها، عملگرهای بیتی، ساختار انتخابی (کنترلی)	تحویل تکلیف ۳ / تکلیف ۴		
	۱۴	دوشنبه	۱۸	مقدمت برنامه نویسی	حلقه ها، حلقه های تو در تو			
	۱۵	سه شنبه	۱۹	مقدمت برنامه نویسی	ادامه حلقه ها و مثال			
هفته ۸	۱۶	چهارشنبه	۲۰	تعریف تابع، فراخوانی تابع	متغیرهای ایستا، آرگومان پیش فرض، Inline Overloading	تکلیف ۵ / تکلیف ۴	کارگاه ۱، برنامه نویسی	
	۱۷	پنجشنبه	۲۱	تعریف تابع، فراخوانی تابع	فراخوانی تو در تو، محدوده اعتبار متغیرها			
	۱۸	شنبه	۲۲	تعریف تابع، فراخوانی تابع	روابط و توابع بازگشتی	تکلیف ۶ / تکلیف ۵	کوئیز ۲، برنامه نویسی	
هفته ۹	۱۹	یکشنبه	۲۳	تعریف تابع، فراخوانی تابع	حل مسائل بازگشتی با استقرا و توابع بازگشتی			
	۲۰	دوشنبه	۲۴	ارایه	معرفی آرایه ادرس عناصر آرایه			
	۲۱	سه شنبه	۲۵	ارایه	ارسال آرایه به تابع، آرایه دو بعدی	تکلیف ۷ / تکلیف ۶		
هفته ۱۰	۲۲	چهارشنبه	۲۶	آزمون میان ترم	آشنایی با ساختار			
	۲۳	پنجشنبه	۲۷	آزمون میان ترم	جستجو و مرتب سازی (Insertion Sort, Bubble Sort, Selection Sort)		کارگاه ۲، تابع بازگشتی، آرایه	
	۲۴	شنبه	۲۸	آزمون میان ترم	معرفی رشته، ورودی رشته، توابع استاندارد کار با رشته در C	تکلیف ۸ / تکلیف ۷		
هفته ۱۱	۲۵	یکشنبه	۲۹	رشته	ادامه رشته، مثال توابع cout و cin			
	۲۶	دوشنبه	۳۰	رشته	آشنایی با ساختار		کوئیز ۳، آرایه و بازگشتی	
	۲۷	سه شنبه	۳۱	رشته	Enumeration و توابع شمارشی union	تکلیف ۹ / تکلیف ۸	کلاس پروژه / تکلیف پروژه	
هفته ۱۲	۲۸	چهارشنبه	۱	اشاره گر	آشنایی، اشاره گر و رشته، فراخوانی توابع، ارجاع (Reference)			
	۲۹	پنجشنبه	۲	اشاره گر	اشاره گر به تابع، اشاره گر به اشاره گر		کارگاه ۳، اشاره گر و ساختار	
	۳۰	شنبه	۳	اشاره گر	Dynamic Memory Allocation و نشت حافظه (Memory Leake)	تکلیف ۱۰ / تکلیف ۹	کلاس پروژه / تکلیف پروژه	
هفته ۱۳	۳۱	یکشنبه	۴	اشاره گر				
	۱	دوشنبه	۵	اشاره گر				
	۲	سه شنبه	۶	اشاره گر		تکلیف ۱۰		
هفته ۱۴	۳	چهارشنبه	۷	اشاره گر				
	۴	پنجشنبه	۸	اشاره گر				
	۵	شنبه	۹	اشاره گر				