



دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مکانیک و مواد، گروه مهندسی مواد

نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

نوع واحد: پایه	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی
کد درس: ۲۲۳۴۷۷	پیش‌نیاز: ندارد	هم‌نیاز:
نام مدرس: احمدپور		ایمیل: ghader.ahmadpour@birjand.ac.ir

مراجع و منابع

نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات
Think Python: How to Think Like a Computer Scientist	A. B. Downey	O'Reilly Media
جزوات استاد		

رئوس مطالب

ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	تاریخچه مختصر کامپیوتر، اجزای سخت افزار، ریزدانه مرکزی، حافظه اصلی، امکانات جانبی	۱	پرسش و پاسخ
۲	نرم‌افزار و انواع آن، تعریف سیستم عامل و انواع آن، برنامه‌های مترجم، برنامه‌های کاربردی	۱	پرسش و پاسخ
۳	مراحل حل مسئله، حل مسئله تحلیل مسئله	۱	حل تمرین
۴	طراحی الگوریتم	۲	حل تمرین
۵	بیان الگوریتم به کمک روندنما	۲	حل تمرین
۶	بیان دستورات شرط، حلقه، حلقه تو در تو و آرایه‌ها در الگوریتم	۳	حل تمرین
۷	آشنایی با زبان برنامه نویسی پایتون	۶	حضور در کارگاه برنامه نویسی

ارزیابی

ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
کوئیز	۱ الی ۲ نمره	-	-
حل تمرین	۱ الی ۲ نمره	-	-
میان ترم	۶ الی ۸ نمره	-	-
پایان ترم	۸ الی ۱۲ نمره	-	-

نام مدیر گروه:

امضاء

نام استاد درس: قادر احمدپور

امضاء