

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: عملی نظری	کد: ۰۰۳۱۹۱۱۳۰۸	صفحه: ۲ از ۴	تاریخ تهیه: *	نام درس: ساختمان داده‌ها	کد فرم: ۰۰۳۱۹۱۱۳۰۸
کد: ۳	زمینه: خدمات	نیمسال پیشنهادی: ۰۳	نیمسال پیشنهادی: ۰۳	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		برنامه سازی پیشرفته (۱)	پیش نیاز: هم نیاز:	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
کد: ۱۹	گروه: کامپیوتر	رشته: کامپیوتر	ساعات در هفته: ۰۶	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
کد: ۰۱	گرایش: نرم افزار	ساعات در ترم: ۰۹	ساعات در ترم: ۰۹	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰				

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول هدف - محتوی

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم ساختمان داده‌ها و بررسی ساختارهای داده‌ای

زمان		رویس و ریز محتوای آموزش	طبقه	حیطه	هدفهای رفتاری	تغییر	شماره اعلام	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	تاریخ موثر
۶	۲	ماتریس خلوت، ماتریس پایین مثلثی، ماتریس بالامثلثی و کار با آنها	دانش	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۰/۳۰	۰/۳۰	۵- پشته با STACK ۵-۱- تعریف داده‌ها و حافظه هائی از نوع STACK ۵-۲- نحوه شبیه سازی STACK با استفاده از آرایه‌ها	دانش	شناختی	داده‌ها و حافظه هائی نوع STACK را تعریف کند	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰/۳۰	۰/۳۰	۳-۵- انجام عملیات درج (INSERT)، حذف (DELETE) با POP و نوشتن الگوریتم آنها	درک و فهم	شناختی	نحوه انجام عملیات روی STACK را شرح دهد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۵	۲-۵- STACK بیان الگوریتم آنها بر نامه سازی الگوریتم های مزبور در یک زبان برنامه سازی	کاربرد	شناختی	الگوریتم STACK را طراحی کند و برنامه آنها را در یک زبان برنامه سازی بنویسد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۶	۵-۵- کاربرد: ۵-۱- در فراخوان توابع (مانند تابع فاکتوریل، تعریف و محاسبه ۵-۲- در توابع بازگشتی، معکوس کردن چند جمله ایهای بصورت بازگشتی، معکوس کردن (REVERSE) رشته‌ها، محاسبه بزرگترین مقسوم علیه دو عدد، تابع هانری (HANOI FUNCTION)	کاربرد	شناختی	کاربرد STACK را در فراخوانی توابع عادی، توابع بازگشتی شرح داده و برنامه نویسی کند	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۴	۳- کاربرد STACK و تبدیل عبارات INFIX به SUFFIX نمایش عبارات ریاضی به صورتیهای INFIX, PREFIX, SUFFIX الگوریتم های این تبدیلات	دانش	شناختی	صف را تعریف کند	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱	۰/۳۰	۶- صف QUEUE - تعریف صف	دانش	شناختی	صف را تعریف کند	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱/۳۰	۱	۰- شبیه سازی صف، با استفاده از آرایه	کاربرد	شناختی	با استفاده از آرایه شبیه سازی کند	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱/۳۰	۱	۰- الگوریتم های درج عنصری در صف و حذف عنصری از صف	کاربرد	شناختی	الگوریتم های درج و حذف یک عنصر از صف را بنویسد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰



تغییرات (تجدید نظرهای) انجام شده
(رشته جدید نظر آخر) ۷

