

طول زمان برگزاری دوره			عنوان دوره: <b>ICDL2-Access</b>
عملی	نظری	نوع	
۲۶		تعداد ساعت: ۲۶	پیشنیاز:

ردیف	سرفصل و ریز محتوا
۱	مفاهیم پایگاه داده‌ها - اجزای بانک اطلاعاتی Access (جدول، پرس و جوها، فرم‌ها، ماکروها، ماژول‌ها و گزارش‌ها) - ایجاد جدول در اکسس، مفهوم فیلد Field و رکورد Record - انواع فیلدها - مفهوم فیلد کلیدی
۲	مشخصات فیلدها در ناحیه طراحی جدول (Caption, field, size, required, mask, format) ارتباطات بین جداول (یک به یک، یک به چند، چند به چند)
۳	پرس و جوها - پرس و جوی انتخابی (استفاده از شرط Criteria، ایجاد فیلد محاسباتی) استفاده از توابع like, Between (in)
۴	ایجاد Total query و Cross tab query - مفهوم Record set و مفاهیم snapshot و dynast و خواص مجموعه رکورد - محیط طراحی پرس و جو - طراحی پرس و جوی عملیاتی (Make table, update, delete, Action) (append)
۵	فرم‌ها - ایجاد فرم‌های ساده سطری و ستونی و ..... توسط ویزارد - بررسی مشخصات فرم و اشیاء فرم - آشنایی با Text box - کنترل bound شده و unbound
۶	بررسی اشیای Label, Check box, List box, Combobox, option button در محیط طراحی فرم - استفاده از دکمه فرمان command button و ویزاردهای مربوطه برای حرکت روی رکوردها، و عملیات فرم Form operations. (توانایی فیلتر کردن فرم توسط Text box و یا List box) و Search روی فرم
۷	ایجاد گزارشات سطری و ستونی، جدولی توسط ویزاردهای گزارش - تنظیمات چاپ
۸	بررسی خصوصیات گزارش در منظر طراحی Report و انجام محاسبات در گزارش
۹	ماکروها - نحوه ایجاد ماکروهای خودکار - اکشن‌های مربوط به فرم‌ها، گزارشات و پرس و جوها و اجرای ماکروها - استفاده از ماکرو در طراحی فرم‌ها و اشیای فرم - امنیت پایگاه داده.