

زمان: ۰۵: ۱۲ - ۰۶/۱۱/۱۴۹۳
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف احصای
۱	رياضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۲۲	۱
۲	رياضی کاربردی ۱	۱۱۱۱۴۱۰	۲۹۲۲	۲
۳	آزمایشگاه فریزک التکنیسته و مقاطسیس	۱۱۱۱۲۶۸	۲۹۲۲	۳
۴	فریزک التکنیسته و مقاطسیس	۱۱۱۱۲۷۶	۲۹۲۲	۴
۵	فیریک مکانیک	۱۱۱۱۲۷۷	۲۹۲۲	۵
۶	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۹۶	۲۹۲۲	۶
۷	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۲۹۷	۲۹۲۲	۷
۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۲۴۸	۲۹۲۲	۸
۹	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۳۰	۲۹۲۲	۹
۱۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۲۳۴	۲۹۲۲	۱۰
۱۱	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۲۳۰	۲۹۲۲	۱۱
۱۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۲۳۴	۲۹۲۲	۱۲
۱۳	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۲۲	۱۳
۱۴	زبان خارجی	۱۲۱۲۲۵	۲۹۲۲	۱۴
۱۵	شناسنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰	۲۹۲۲	۱۵
۱۶	فارسی	۱۲۱۲۳۰	۲۹۲۲	۱۶
۱۷	تریتی بدنی و زنده	۱۲۱۱۵۴۹	۲۹۲۲	۱۷
۱۸	ورزش و زندگی	۱۲۱۱۵۴۰	۲۹۲۲	۱۸
۱۹	تریتی بدنی	۱۲۱۱۵۴۱	۲۹۲۲	۱۹
۲۰	ورزش	۱۲۱۱۵۴۲	۲۹۲۲	۲۰
۲۱	اقبال اسلامی ایران	۱۲۲۰۲۲۲	۲۹۲۲	۲۱
۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۲۲	۲۲
۲۳	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۱۲۲۰۴۰۷	۲۹۲۲	۲۳
۲۴	انسانیو باقیون اساسی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۲۲	۲۴
۲۵	جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۲۱۷۵	۲۹۲۲	۲۵
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۲۰۲۵	۲۹۲۲	۲۶
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۲۹۲۲	۲۷
۲۸	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۲۹۲۲	۲۸
۲۹	نفسیمروضوی قران	۱۲۲۲۰۲۸	۲۹۲۲	۲۹
۳۰	اخلاق اسلامی(منابع و مفاهیم)	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۲۲	۳۰
۳۱	نفسیمروضوی نوجوانانه	۱۲۲۲۰۲۹	۲۹۲۲	۳۱
۳۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۲۰۲۴	۲۹۲۲	۳۲
۳۳	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲۱۵۰۸۹	۲۹۲۲	۳۳

استانیک و مقاومت مصالح	تشریحی	مقاموت مصالح	کتاب	۶۳۲۸	فریدالدین، بیر، ای. راسل، جاستنون، چانکی، دیوک، دیوید، ماروزک	بهرام پوستی	فضل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۹-۵ تا ۱۰)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۳ تا ۱۰)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۳ تا ۱۰) و ۵ (به جزء بخش های ۹-۵ تا ۱۰) مطالعه شود.	متفکران	۲۰۱۲	۱۴۹۲	۹۷-۷، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۱۰) مطالعه شود.
------------------------	--------	--------------	------	------	---	-------------	--	---------	------	------	--

زمان: ۰۵: ۱۲ - ۰۶/۱۱/۱۳۹۷
صفحه: ۲ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف احصای	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف احصای	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم
۱	۱۳۱۷۰۰۷	هزاره ارزی و مواد	۱۳۱۷۰۰۷	۲۹۴۲	۲۲	-	-	-	-
۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۳	۲۹۴۲	۲۵	-	-	-	-
۳	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۰۱۹	۲۹۴۲	۲۶	-	-	-	-
۴	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۲۹۴۲	۲۸	-	-	-	-
۵	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۱۷۰۲۰	۲۹۴۲	۲۷	-	-	-	-
۶	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۲۹۴۲	۲۸	-	-	-	-
۷	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۲۹۴۲	۲۹	-	-	-	-
۸	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۳	۲۹۴۲	۴۰	-	-	-	-
۹	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۱۳۱۷۰۲۴	۲۹۴۲	۲۹	-	-	-	-
۱۰	۱۳۱۷۰۲۵	ازمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۲۵	۲۹۴۲	۴۱	-	-	-	-
۱۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۶	۲۹۴۲	۴۲	-	-	-	-
۱۲	۱۳۱۷۰۲۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۲۷	۲۹۴۲	۴۳	-	-	-	-
۱۳	۱۳۱۷۰۲۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۲۸	۲۹۴۲	۴۴	-	-	-	-
۱۴	۱۳۱۷۰۲۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۴۵	-	-	-	-
۱۵	۱۳۱۷۰۳۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۳۰	۲۹۴۲	۴۶	-	-	-	-
۱۶	۱۳۱۷۰۳۱	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳۱۷۰۳۱	۲۹۴۲	۴۷	-	-	-	-
۱۷	۱۳۱۷۰۳۲	مقدمه ای بر مهندسی محازن	۱۳۱۷۰۳۲	۲۹۴۲	۴۷	-	-	-	-
۱۸	۱۳۱۷۰۳۳	ازمایشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۳۳	۲۹۴۲	۴۸	-	-	-	-
۱۹	۱۳۱۷۰۳۴	کاربرد راضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۳۴	۲۹۴۲	۴۹	-	-	-	-
۲۰	۱۳۱۷۰۳۵	ازمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۰۳۵	۲۹۴۲	۵۰	-	-	-	-
۲۱	۱۳۱۷۰۳۶	عملیات واحد	۱۳۱۷۰۳۶	۲۹۴۲	۵۱	-	-	-	-
۲۲	۱۳۱۷۰۳۷	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۰۳۷	۲۹۴۲	۵۲	-	-	-	-
۲۳	۱۳۱۷۰۳۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۳۸	۲۹۴۲	۵۳	-	-	-	-
۲۴	۱۳۱۷۰۳۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۳۹	۲۹۴۲	۵۴	-	-	-	-
۲۵	۱۳۱۷۰۴۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۰	۲۹۴۲	۵۵	-	-	-	-
۲۶	۱۳۱۷۰۴۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۱	۲۹۴۲	۵۶	-	-	-	-
۲۷	۱۳۱۷۰۴۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۲	۲۹۴۲	۵۷	-	-	-	-
۲۸	۱۳۱۷۰۴۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۳	۲۹۴۲	۵۸	-	-	-	-
۲۹	۱۳۱۷۰۴۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۴	۲۹۴۲	۵۹	-	-	-	-
۳۰	۱۳۱۷۰۴۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۵	۲۹۴۲	۶۰	-	-	-	-
۳۱	۱۳۱۷۰۴۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۶	۲۹۴۲	۶۱	-	-	-	-
۳۲	۱۳۱۷۰۴۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۷	۲۹۴۲	۶۲	-	-	-	-
۳۳	۱۳۱۷۰۴۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۸	۲۹۴۲	۶۳	-	-	-	-
۳۴	۱۳۱۷۰۴۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۴۹	۲۹۴۲	۶۴	-	-	-	-
۳۵	۱۳۱۷۰۵۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۰	۲۹۴۲	۶۵	-	-	-	-
۳۶	۱۳۱۷۰۵۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۱	۲۹۴۲	۶۶	-	-	-	-
۳۷	۱۳۱۷۰۵۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۲	۲۹۴۲	۶۷	-	-	-	-
۳۸	۱۳۱۷۰۵۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۳	۲۹۴۲	۶۸	-	-	-	-
۳۹	۱۳۱۷۰۵۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۴	۲۹۴۲	۶۹	-	-	-	-
۴۰	۱۳۱۷۰۵۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۵	۲۹۴۲	۷۰	-	-	-	-
۴۱	۱۳۱۷۰۵۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۶	۲۹۴۲	۷۱	-	-	-	-
۴۲	۱۳۱۷۰۵۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۷	۲۹۴۲	۷۲	-	-	-	-
۴۳	۱۳۱۷۰۵۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۸	۲۹۴۲	۷۳	-	-	-	-
۴۴	۱۳۱۷۰۵۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۵۹	۲۹۴۲	۷۴	-	-	-	-
۴۵	۱۳۱۷۰۶۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۰	۲۹۴۲	۷۵	-	-	-	-
۴۶	۱۳۱۷۰۶۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۱	۲۹۴۲	۷۶	-	-	-	-
۴۷	۱۳۱۷۰۶۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۲	۲۹۴۲	۷۷	-	-	-	-
۴۸	۱۳۱۷۰۶۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۳	۲۹۴۲	۷۸	-	-	-	-
۴۹	۱۳۱۷۰۶۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۴	۲۹۴۲	۷۹	-	-	-	-
۵۰	۱۳۱۷۰۶۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۵	۲۹۴۲	۸۰	-	-	-	-
۵۱	۱۳۱۷۰۶۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۶	۲۹۴۲	۸۱	-	-	-	-
۵۲	۱۳۱۷۰۶۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۷	۲۹۴۲	۸۲	-	-	-	-
۵۳	۱۳۱۷۰۶۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۸	۲۹۴۲	۸۳	-	-	-	-
۵۴	۱۳۱۷۰۶۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۶۹	۲۹۴۲	۸۴	-	-	-	-
۵۵	۱۳۱۷۰۷۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۰	۲۹۴۲	۸۵	-	-	-	-
۵۶	۱۳۱۷۰۷۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۱	۲۹۴۲	۸۶	-	-	-	-
۵۷	۱۳۱۷۰۷۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۲	۲۹۴۲	۸۷	-	-	-	-
۵۸	۱۳۱۷۰۷۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۳	۲۹۴۲	۸۸	-	-	-	-
۵۹	۱۳۱۷۰۷۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۴	۲۹۴۲	۸۹	-	-	-	-
۶۰	۱۳۱۷۰۷۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۵	۲۹۴۲	۹۰	-	-	-	-
۶۱	۱۳۱۷۰۷۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۶	۲۹۴۲	۹۱	-	-	-	-
۶۲	۱۳۱۷۰۷۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۷	۲۹۴۲	۹۲	-	-	-	-
۶۳	۱۳۱۷۰۷۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۸	۲۹۴۲	۹۳	-	-	-	-
۶۴	۱۳۱۷۰۷۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۷۹	۲۹۴۲	۹۴	-	-	-	-
۶۵	۱۳۱۷۰۸۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۰	۲۹۴۲	۹۵	-	-	-	-
۶۶	۱۳۱۷۰۸۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۱	۲۹۴۲	۹۶	-	-	-	-
۶۷	۱۳۱۷۰۸۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۲	۲۹۴۲	۹۷	-	-	-	-
۶۸	۱۳۱۷۰۸۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۳	۲۹۴۲	۹۸	-	-	-	-
۶۹	۱۳۱۷۰۸۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۴	۲۹۴۲	۹۹	-	-	-	-
۷۰	۱۳۱۷۰۸۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۵	۲۹۴۲	۱۰۰	-	-	-	-
۷۱	۱۳۱۷۰۸۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۶	۲۹۴۲	۱۰۱	-	-	-	-
۷۲	۱۳۱۷۰۸۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۷	۲۹۴۲	۱۰۲	-	-	-	-
۷۳	۱۳۱۷۰۸۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۸	۲۹۴۲	۱۰۳	-	-	-	-
۷۴	۱۳۱۷۰۸۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۸۹	۲۹۴۲	۱۰۴	-	-	-	-
۷۵	۱۳۱۷۰۹۰	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۰	۲۹۴۲	۱۰۵	-	-	-	-
۷۶	۱۳۱۷۰۹۱	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۱	۲۹۴۲	۱۰۶	-	-	-	-
۷۷	۱۳۱۷۰۹۲	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۲	۲۹۴۲	۱۰۷	-	-	-	-
۷۸	۱۳۱۷۰۹۳	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۳	۲۹۴۲	۱۰۸	-	-	-	-
۷۹	۱۳۱۷۰۹۴	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۴	۲۹۴۲	۱۰۹	-	-	-	-
۸۰	۱۳۱۷۰۹۵	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۵	۲۹۴۲	۱۱۰	-	-	-	-
۸۱	۱۳۱۷۰۹۶	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۶	۲۹۴۲	۱۱۱	-	-	-	-
۸۲	۱۳۱۷۰۹۷	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۷	۲۹۴۲	۱۱۲	-	-	-	-
۸۳	۱۳۱۷۰۹۸	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۸	۲۹۴۲	۱۱۳	-	-	-	-
۸۴	۱۳۱۷۰۹۹	تشریحی	۱۳۱۷۰۹۹	۲۹۴۲	۱۱۴	-	-	-	-
۸۵	۱۳۱۷۱۰۰	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۰	۲۹۴۲	۱۱۵	-	-	-	-
۸۶	۱۳۱۷۱۰۱	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۱	۲۹۴۲	۱۱۶	-	-	-	-
۸۷	۱۳۱۷۱۰۲	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۲	۲۹۴۲	۱۱۷	-	-	-	-
۸۸	۱۳۱۷۱۰۳	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۳	۲۹۴۲	۱۱۸	-	-	-	-
۸۹	۱۳۱۷۱۰۴	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۴	۲۹۴۲	۱۱۹	-	-	-	-
۹۰	۱۳۱۷۱۰۵	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۵	۲۹۴۲	۱۲۰	-	-	-	-
۹۱	۱۳۱۷۱۰۶	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۶	۲۹۴۲	۱۲۱	-	-	-	-
۹۲	۱۳۱۷۱۰۷	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۷	۲۹۴۲	۱۲۲	-	-	-	-
۹۳	۱۳۱۷۱۰۸	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۸	۲۹۴۲	۱۲۳	-	-	-	-
۹۴	۱۳۱۷۱۰۹	تشریحی	۱۳۱۷۱۰۹	۲۹۴۲	۱۲۴	-	-	-	-
۹۵	۱۳۱۷۱۱۰	تشریحی	۱۳۱۷۱۱۰	۲۹۴۲	۱۲۵	-	-	-	-
۹۶	۱۳۱۷۱۱۱	تشریحی	۱۳۱۷۱۱۱	۲۹۴۲	۱۲۶	-	-	-	-
۹۷	۱۳۱۷۱۱۲	تشریحی	۱۳۱۷۱۱۲	۲۹۴۲	۱۲۷	-	-	-	-
۹۸	۱۳۱۷۱۱۳	تشریحی	۱۳۱۷۱۱۳	۲۹۴۲	۱۲۸	-	-	-	-
۹۹									

۱۳۹۳/۱۱/۰۶ - ۱۳: QV : مان

شگاہ پیام نور

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

نامه: ۲۰-مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت
برهه: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی

ردیف	زمینه درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار املاک	ناشر	شرح پیوست	
۶۲	۳۹۲۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۷۶۰۴	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیابی	اکتاولوسپیل بیل	مرتضی شهرابی	۲۰۱۲	چهارم دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۶۳	۳۹۲۲	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۳	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰	۱۹۷۱	چهارم دانشگاهی	-
۶۴	۳۹۲۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآفریزی	۳	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰	۱۹۷۱	چهارم دانشگاهی	-
۶۵	۳۹۲۲	۱۳۱۹۰۰۷	میانی مهندسی برق	۳۰	۰	۵۳۷۳	آزمایشی	تستی و تشریحی	میانی مهندسی برق	مرتضی غصفری	۲۰۱۰	یام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۳ و ۱-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۵ و ۱-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۷ و ۱-۸) نا آخر ۲-۴ نا آخر ۳-۵ نا آخر ۶-۹ و (به جزء بخش های ۱-۲-۳-۴ نا آخر فصل) مطالعه شود.	آزمایشی
۶۶	۳۹۲۲	۱۳۱۷۱۹۷	میانی مهندسی برق	۳۰	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰	۱۹۷۱	چهارم دانشگاهی	-
۶۷	۳۹۲۲	۱۳۱۹۰۰۷	آزمایشی	۳۰	۰	۵۳۷۳	آزمایشی	تستی و تشریحی	میانی مهندسی برق	مرتضی غصفری	۲۰۱۰	یام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱-۳ و ۱-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۵ و ۱-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۷ و ۱-۸) نا آخر ۲-۴ نا آخر ۳-۵ نا آخر ۶-۹ و (به جزء بخش های ۱-۲-۳-۴ نا آخر فصل) مطالعه شود.	آزمایشی
۶۸	۳۹۲۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۲۲	۰	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰	۱۹۷۱	چهارم دانشگاهی	-
۶۹	۳۹۲۲	۱۰۱۱۰۳	برامه سازی کامپیوتر	۱۶	۰	۸۱۹۹	آزمایشی	تستی و تشریحی	برامه سازی پسرفیه C	داده کریم زادگان مقدم	۲۰۱۲	یام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	آزمایشی