

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵,۹۵ ها؛ تمامی ۵,۹۵

برگزیده نامه: تمامی برنامه ها

٢٩٦١: ٢٩٦٩

٣٩٦ | اعمال قانون

میراث علمی

ردیف	نام درس	شماره تحصیلی درس	تعداد ساعت	واحد													
					ت	تئوری عملی	نوع درس	نوبت آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	شابک	ناشر	شرح پیوست	
۱	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۹۷	۴۹۹۲						بدون منبع	فاقد منبع	نشریجی	بايان نامه	-	-	-	-	
۲	تحقیق در عملیات ۱	۱۱۲۰۰۱	۳۹۹۲						بدون منبع	فاقد منبع	نشریجی	جبرانی	۹۷۸۶۰۵۰۱۰۷۰۵۰	۲۰۱۸	۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی (۱۰۹) مطالعه شود.	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ (تا ابتدای بخش
۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۲۲۰۰۲	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	جبرانی	۹۷۸۶۰۵۰۱۱۲۲۰۲	۲۰۰۹	۱۳۸۸	محمد رضا مهرگان	بیوهش علمیاتی برنامه زیری خطی و کاربردهای آن
۴	برنامه زیری و کنترل تولید و موجودی	۱۱۲۲۰۱۴	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	جبرانی	۹۷۸۶۴۳۰۱۳۰۶	۲۰۱۳	۱۳۹۲	امار راضی و کاربردهای آن	اصول برنامه زیری و کنترل تولید و موجودیها
۵	طرح زیری واحدهای صنعتی	۱۱۲۲۰۱۵	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	جبرانی	۹۷۸۶۴۳۴۵۹۱۳۰۶	۲۰۱۰	۱۳۸۹	علی حاج شیرمحمدی	اطراحی کارخانه و حمل و نقل مواد
۶	سمینار روش تحقیق	۱۱۲۲۰۲۲	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	سمنیار	۹۷۸۶۰۹۰۵۱۰۶۹	۱۳۰۰	۱۳۰۰	سیمینار	بدون منبع
۷	خط جزء ۳۰ فرق کریم	۱۱۲۲۰۵۸۱	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	فرهنگی	-	-	-	جایزه	
۸	سمینار تحقیق تئوری	۱۱۲۴۳۹	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	سمنیار	-	-	-	امروز مسحور	
۹	برنامه زیری غیرقطعی	۱۱۲۱۰۵۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۶۰۷۳۱۷۹۹۰	۲۰۱۰	۱۳۹۴	مجموعه های راف و مجموعه های مقدم	نوج کرمی- محمد رضا صادقی
۱۰	نظریه باری ها	۱۱۲۱۰۵۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۶۰۷۳۴۶۸۵۵	۲۰۱۴	۱۳۹۲	محمد حداد اصغریور	تصمیم گیری گروهی و نظریه باری ها با لگش تحقیق در عملیات
۱۱	شبیه سازی کامپیوترا، مدل ساری و بهینه سازی	۱۱۲۱۰۵۴	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۶۴۵۳۷۹۳۲۰	۲۰۱۳	۱۳۹۲	حسام ملحوظی	شبیه سازی سیستم های گستته پیشامد
۱۲	شبیه سازی کامپیوترا، مدل ساری و بهینه سازی	۱۱۲۱۰۵۴	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۶۰۹۱۴۲۲۳۱	۲۰۱۱	۱۳۹۰	حسین باقری، علی سیبویه، طه حسین حجازی	دلیل دیوید کلتون، رنالد پی ساوسکی، دیویدی استارک
۱۳	نظریه باری ها	۱۱۲۱۰۵۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۶۴۵۳۷۹۳۲۰	۲۰۱۳	۱۳۹۲	حری بنکس، جان کارسون	شبیه سازی نرم افزار ارنا
۱۴	نظیره شبکه	۱۱۲۱۰۵۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۶۰۴۳۲۱۸۷۸	۱۹۹۹	۱۳۷۸	محمد حداد اصغریور	تجزیه و تحلیل شبکه در تحقیق در عملیات
۱۵	مباحث منتخب در مدیریت زنجیره تأمین سیستم ها (امروز مسحور)	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۶۰۵۸۲۲۸۱۲	۲۰۱۳	۱۳۹۳	احمد جعفرزاد، علی مرتوی شریف آبادی و فائزه اسپاین	مباحث منتخب در مدیریت زنجیره تأمین
۱۶	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها (امروز مسحور)	۱۱۲۱۰۹۱	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۶۴۴۵۴۲۲۴۲۰	۲۰۰۳	۱۳۸۳	مهدی گنچری، رهله کاظمی	اصول و مبانی سیستم های خبره
۱۷	تحلیل آماری چند متغیره کاربردی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۶۴۶۳۷۵۰۵۹	۲۰۰۹	۱۳۹۲	رجارد آ. جانسون و دین دیلو.	حسینیلی تیروموند و پجرن
۱۸	تحلیل آماری چند متغیره کاربردی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۷۸۶۰۹۱۴۲۲۴۰	۲۰۱۱	۱۳۹۰	حسینیلی تیروموند	تجزیه و تحلیل آزمایش ها
۱۹	طراحی سیستم های صنعتی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۷۸۹۶۴۶۱۲۰۷۷۸	۲۰۰۹	۱۳۷۸	شیری سید عباس حسینی جو - سید جواد حسینی نژاد	طراحی سیستم های صنعتی
۲۰	طراحی سیستم های صنعتی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۶۴۴۵۰۴۱۶۸۵	۲۰۰۷	۱۳۹۲	رسول نورالسناء	طراحی و تحلیل آزمایش ها
۲۱	فراندنهای احتمالی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۷۸۹۶۴۵۰۵۸۶۴۵	۲۰۱۱	۱۳۹۰	عنین الله باشا	فراندنهای تصادفی
۲۲	نظیره صفت	۱۱۲۱۰۹۶	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۱۰۱۳۱۲۲۴۰	۱۹۹۳	۱۳۷۳	سید محمد رضا ایروانی	سیستم های ص (جلد ۲)
۲۳	برنامه زیری عدد صحیح غیرخطی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۶۹۴۶۱۲۲۳۰۵	۲۰۰۴	۱۳۸۲	عادل آذر	تحقیق در عملیات (مفاهیم و کاربردهای برنامه زیری خطی)
۲۴	برنامه زیری غیرخطی	۱۱۲۱۰۹۷	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۶۹۴۶۱۲۳۳۰۵	۲۰۰۴	۱۳۸۲	دویی. لوننرگر	بدون منبع
۲۵	برنامه زیری عدد صحیح	۱۱۲۱۰۹۸	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	۹۶۴۶۳۷۹۶۰۵	۲۰۰۶	۱۳۸۵	مهدوی، امیری، بورکاظمی	برنامه زیری خطی و غیر خطی
۲۶	برنامه زیری غیرخطی	۱۱۲۱۰۹۹	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	-	-	-	بدون منبع	
۲۷	برنامه زیری بوا	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی الامی	-	-	-	برنامه زیری	
۲۸	نظیره توالی عملیات	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	نظیره توالی عملیات	
۲۹	طراحی سیستم های تولیدی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	اتوماتیک	
۳۰	مهندنسی فاکتورهای انسانی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	??۹۷۸۶۰۴۳۰۹۹۰۸	۲۰۱۶	۱۳۹۵	نامر صدرا ابرقویی	ارگومنی: متناسب سازی کار محض و ماشین با انسان (امروزش-کاربردی)
۳۱	رهنیه سازی ترکیبی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	رهنیه سازی	
۳۲	نظیره تصمیم گیری	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۹۶۰۴۰۷۹۲۲۰۸	۲۰۱۳	۱۳۹۷	محمد جواد اصغریور	تصمیم گیری های چند معیاره
۳۳	نظیره گراف	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۹۶۴۱۲۰۲۲۸۷	۲۰۱۵	۱۳۹۴	آراماشی	نظریه گراف و کاربردهای آن
۳۴	نظیره گراف	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۹۶۴۱۲۰۲۲۸۷	۲۰۱۵	۱۳۹۴	بیان نور	نظریه گراف و کاربردهای آن
۳۵	نظیره تصمیم گیری	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۹۶۴۰۷۹۲۲۰۸	۲۰۱۳	۱۳۹۷	محمد جواد اصغریور	تصمیم گیری های چند معیاره
۳۶	نظیره تصمیم گیری	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	۹۷۸۹۶۴۰۷۹۲۲۰۸	۲۰۱۳	۱۳۹۷	محمد جواد اصغریور	تصمیم گیری های چند معیاره
۳۷	نظیره زمانبندی و ترتیب عملیات: تئوری و کاربردهای آن	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه تهران	
۳۸	دانشگاه تهران	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه تهران	
۳۹	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۰	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۳	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۴	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۵	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۶	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۷	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۸	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۴۹	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۰	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۳	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۴	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۵	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۶	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۷	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۸	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۵۹	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۰	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۳	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۴	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۵	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۶	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲						کتاب	کتاب	نشریجی	تحصیلی انتخابی	-	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی	
۶۷	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱۲۱۰۹۰	۳۹۹۲					</td									

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها: تمامی برنامه

۳۹۶۱: مرورد

۳۹۶۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت		واحد	ت تئوری عملی	نوع درس	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع											
۱	شیوه و مکان گستینه	۱۳۱۲۲۰۷	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	طرایحی سیستم های صنعتی ۲	پشتیری و همکاران	کتاب	۹۷۸۶۰۰۶۱۲۱۰۹۳	دانشگاه شاهد	دانشگاه علم و فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود.
۲	اصول مهندسی لجستیک و رزخه نامن	۱۳۱۲۲۰۸	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	کاربردها و زمینه های تحقیقاتی	ابراهیم نیمروزی، مهدی احمدی	کتاب	۹۷۸۹۶۴۴۵۰۱۹۷۰	دانشگاه علم و فصل های ۳، ۲، ۱، ۰ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳	مهندنسی سیستم های اطلاعات	۱۳۱۲۲۰۹	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	سیستم های اطلاعات مدیریت (ویراست)	سید اکبر مصطفوی، سید مجتبی حسینی (بازدهم)	کتاب	۹۷۸۱۰۱۱۳۷۸۹	فکر ایساپیس	فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ و ۸ حذف شود.
۴	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۱۳۱۲۲۱۰	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	تحلیل سی دی ای زمانی با برنامه های کاربردی در R	محمد رضا مشکانی	کتاب	۹۷۸۹۶۴۰۱۱۴۵۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	اصول مهندسی مالی	۱۳۱۲۲۱۱	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک	علی صالح ابادی، حان ادوارد هال	کتاب	۹۶۰۴۶۶۴۳۲۵	گروه رایانه تدبیر پرداز	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶	اصول مهندسی مالی	۱۳۱۲۲۱۱	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک	سجاد سیاح	کتاب	۹۶۰۴۶۶۴۳۲۵	سمت	علی صالح ابادی، سجاد سیاح
۷	نظیره و کاربردهای آن	۱۳۱۲۲۱۲	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	ازیبایی قابلیت اطمینان سیستم های مهندسی (مفهوم و روش ها) (ویراست دوم)	روی بیلونو، رونالد آلن محسن رضانیان	کتاب	۹۷۸۹۶۴۴۳۰۴۸۰۴	انشارات صفتی امنیتی	فصل های ۱، ۰، ۳، ۲، ۱ و ۹ مطالعه شود.
۸	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۱۳۱۲۲۱۳	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	مدیریت کنترل پروژه به روشنگام به کار (ویراست دوازدهم)	مجید سیزده برو	کتاب	۹/۷۸۹۶۴۹۷۸۱۰۱۲	ترمه	فصل های ۱، ۰، ۳، ۲، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۹	نظیره فاری و کاربردهای آن	۱۳۱۲۲۱۴	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	علم مدیریت فاری	عادل آذر، حجت فرجی	کتاب	۹۷۸۶۰۰۴۷۰۷۶۶۹	مهران نشر	فصل های ۱، ۰، ۳، ۲، ۱ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	داده کارهای مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۱۳۱۲۲۱۵	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	داده کاری و کشف دانش	مهدی غضنفری - سمية علیراده - پاک تیمورپور	کتاب	۹۶۴۲۰۵۱۷۸۷	دانشگاه علم و فصل های ۱، ۰ (از صفحه ۲۶ تا ۷۷)، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۱	مبایث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۳۱۲۲۱۶	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	کاربرد الگوریتم های ابتکاری و فرالبتکاری	دکتر مهدی بشیری، حسین کرمی	کتاب	۹۷۸۶۰۰۶۱۲۱۴۴۲	دانشگاه شاهد	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۲	مبایث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۳۱۲۲۱۶	۲۹۹۲	۳۰	۰	۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	الگوریتم های فرالبتکاری	برویز فتاحی	کتاب	۹۷۸۶۰۰۱۲۸۰۰۳	دانشگاه بولاعی سیما	برویز فتاحی