

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصی	شماره درس	نام درس	واحد			شما منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۰	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۱۸	آزمایشی	مصطفی حق-جو-احمد فراهی	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۵۰۲۵	الگوریتم های پیشرفته	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۰۵۴	آزمایشی	مهدی خلیلی- مهسا نظری	-	۱۳۹۷	۲۰۲۰	پیام نور
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۵۰۳۹	سمینار	۰	۳	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمارو احتمالات مهندسی	۰	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	پرویز نصیری	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۲۲	طراحی الگوریتمها	۰	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	جعفر تنها- احمد فراهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۹۰	کتاب	سیدجواد جوادی مقدم، نسیم میرزابابایی، فرزانه شایق پروجی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۵۲۵۷	سمینار (تحقیق و تنب نظری)	۰	۲	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۹	۴۰۲۲	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۱		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود
۱۰	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۶۲	یادگیری ماشین	۰	۳	۳۰	تشریحی	۲۱۸۴	کتاب	محمود البرزی- محمدعلی خانی	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه صنعتی شریف
۱۱	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۷۰	شبکه های عصبی	۰	۳	۳۰	تشریحی	۶۸۸۴	کتاب	میانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتمها و کاربردها	لوران فاست	۱۳۹۵	۲۰۱۶	نص
۱۲	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۷۱	پردازش زبان های طبیعی	۰	۳	۳۰	تشریحی	۱۶۶۴	کتاب	Speech and Language Processing, Second Edition	Daniel Jurafsky, James H. Martin	۱۳۸۶	۲۰۰۸	Prentice Hall
۱۳	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۷۲	بینایی کامپیوتر	۰	۳	۳۰	تشریحی	۸۴۹۲	کتاب	Computer Vision: Algorithm And Applications	Richard Szeliski	۱۳۸۹	۲۰۱۱	Springer
۱۴	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۷۶	داده کاوی پیشرفته	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۲۸	کتاب	مبانی و روش های داده کاوی	سیده فاطمه نورانی، سیمین قاسمی، جعفر پورامینی	۱۴۰۲	۲۰۲۴	پیام نور
۱۵	۴۰۲۲	۱۲۳۲۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۰	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرنژاد فمی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه
۱۶	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۵	ریاضیات علوم داده	۰	۳	۳۰	تشریحی	۲۸۰۶	کتاب	Essential Math for Data Science	Thomas Nield	۱۴۰۰	۲۰۲۲	Oreilly Media
۱۷	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۶	تحلیل داده کاربردی	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۱۸	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۷	یادگیری ژرف	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۸۰۷	کتاب	Deep Learning	Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville	۱۳۹۴	۲۰۱۶	MIT Press
۱۹	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۸	مباحث ویژه ۳ در علوم داده	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۸۰۷	کتاب	Deep Learning	Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville	۱۳۹۴	۲۰۱۶	MIT Press
۲۰	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۹	گراف کاوی	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۲۱	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۴۰	دیداری سازی داده ها	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۲۲	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۴۱	امنیت اطلاعات	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۲۳	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۲	مباحث ویژه ۱ در علوم داده	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--
۲۴	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۲۳	مباحث ویژه ۲ در علوم داده	۰	۳	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--