

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۸۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه سازی رایانه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۷۹	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷ و ۷-۵)، ۴ (بخش ۴-۸ و ۸-۹) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۸۳	کاربردمایکروترمدهندسی مدیریت پروژه	۲	۰	۱۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۷۰۸۳	کنترل کیفیت آماری	۳	۰	۲۴	تستی	۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونگو مری	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۳۰۰۰۱	طراحی معماری و شهرسازی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۳۶۰	کتاب	اصول و مبانی در طراحی معماری و شهرسازی	سید محمدرضا موسویان	۱۳۹۴	آذرخش	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۳	آماراحتمال مهندسی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۴	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۳۶	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۵	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۱	کتاب	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	فردیناند پی بیر- ای راسل جانست	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۲ (صفحات ۱۶-۶۹)، ۳ (صفحات ۷۴-۱۵۳) (بخش ۲-۲)، ۴ (صفحات ۱۵۸-۲۱۵)، ۵ (صفحات ۲۲۰-۲۴۹) (بخشهای ۹-۵ تا پایان بخش ۱۲-۵)، ۶ (صفحات ۲۸۵-۳۴۹) (بخش ۱۲-۶)، ۷ (صفحات ۳۵۴-۳۸۲) (بخشهای ۷-۷ تا پایان ۱۱-۷)، ۹ (صفحات ۴۷۲-۴۹۷) (بخش ۹-۸ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۶	کارگاه عمومی ۲	۰	۱	۳۶	تشریحی	۹۳۴۱	آزمایشی	کارگاه جوشکاری و ریختهگری	سلیمی اصل- طهماسبیان-صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۸	فرایندهای تولید	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳ و ۳-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۵-۶، ۶-۹ و ۷-۷) و ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۷-۷ و ۸-۷ تا ۱۰-۷ و ۱۰-۷ تا ۱۲-۷) مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳ و ۳-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۵-۷)، ۵ (به جزء بخش های ۶-۶ تا ۶-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۷-۶ تا ۷-۷)، ۷ (به جزء بخش های ۸-۷ تا ۸-۸ و ۸-۹ تا ۸-۱۰ و ۱۰-۹ تا ۱۰-۸ و ۱۰-۷ تا ۱۰-۶ و ۱۰-۵ تا ۱۰-۴ و ۱۰-۳ تا ۱۰-۲ و ۱۰-۱ تا ۱۰-۰) مطالعه شود.
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۱۲	نقشه کشی عمومی	۱	۱	۸	تستی	۶۲۰۸	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زهرشیدی	۱۳۹۱	زمرد	صفحه ۳۴ تا صفحه ۴۲، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۴۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۲۱۸ حذف شود
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۳۲۰۴۵	مهندسی ارزش	۲	۱	۲۴	تستی	۵۷۰۱	کتاب	بهبود پی تردید (آموزش کاربردی مهندسی ارزش)	محمود کریمی - سلیمی	۱۳۹۴	رسا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساعات تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۴۵	مهندسی ارزش				تست	۸۳۲۹	کتاب	بخشنامه های سازمان مدیریت برنامه ریزی	نظام فنی و اجرایی طرح عمرانی		۱۳۹۴	نظام فنی و اجرایی طرح عمرانی	بخشنامه ۱- دستورالعمل ارجاع کار و انعقاد قرارداد با واحدهای خدمات مهندسی ارزش بخشنامه ۲- تهیه و ارائه و بررسی پیشنهادهای تغییر با نگاه مهندسی ارزش و تهیه و ارسال گزارش سالانه پیشنهادهای تغییر با نگاه مهندسی ارزش بخشنامه ۳- مجموعه دستور العمل های مطالعات مهندسی ارزش در دوره پیش از عملیات اجرا و ساخت مطالعه شود.
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۴۶	مهندسی عوامل انسانی	۳	۰	۲۴	تست	۶۳۸۹	کتاب	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید	مارتین هلاندر	علیرضا چوبینه	۱۳۸۹	نجر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. (پانویشت های کتاب حذف شود).
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۲۳۰۸۰	مدیریت مهندسی	۲	۰	۲۰	تست	۱۰۳۳۷	آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- میثم جعفری اسکندری		۱۳۹۵	پیام نور	
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تست	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۱۳۱۶۳	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تست	۶۳۶۵	کتاب	زبان تخصصی مهندسی عمران و معماری	علی قربانی - فرحید محمدی		۱۳۹۱	آوای دانش گستر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تست	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تست	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۴	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۳	۰	۱۶	تست	۶۶۸۸	کتاب	حسابداری و مدیریت مالی برای مدیران	پرویز بختیاری		۱۳۹۴	سازمان مدیریت صنعتی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۴۰۶۵	فراگردتنظیم و کنترل بودجه	۳	۰	۲۴	تست	۵۷۴۸	کتاب	اصول تهیه، تنظیم و کنترل بودجه	مهدی ابراهیمی نژاد		۱۳۹۲	شرکت انتشارات فنی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۸۱۱۰	سیستم های خرید، انبارداری و توزیع	۳	۰	۲۴	تست	۵۰۷۲	درسنامه	سیستمهای خرید، انبارداری و توزیع	علی اصغر انواری رستمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۸۱۱۱	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۰	۲۴	تست	۵۹۱۲	کتاب	مدیریت کیفیت فراگیر-ابزارهای استراتژیک و فرهنگی(جلد اول)	جعفری، شیرازی منش، اصولی و دیگران		۱۳۹۴	رسا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
		۱۳۱۸۱۱۱	مدیریت کیفیت و بهره وری				تست	۵۹۱۳	کتاب	مدیریت کیفیت فراگیر (جلد دوم)	مصطفی جعفری		۱۳۹۴	رسا	جلد ۲: فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تست	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تست	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۷۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تست	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۲	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تست	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۳	۳۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیرگی- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	
۴۴	۳۹۷۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تست	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تست	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تست	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۱	آشنایی با فرهنگ و تمدن اسلامی	۳	۰	۱۲	تست	۵۶۷۳	آزمایشی	آشنایی با فرهنگ و تمدن اسلامی	آشنایی با فرهنگ و تمدن اسلامی		۱۳۹۲	پیام نور	



شاہ پورٹا		
-----------	--	--

شاپور

مرکز تحقیقات س	با در برابر زلزله
----------------	-------------------

۸۴۰ ویرایش چهارم)

خسرو پرده	زله
-----------	-----

[https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm) ۲۰۱۹/۲۱/۰۱

[https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm)

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۹۱	۳۹۷۲	۱۳۱۲۰۴۳	هیدرولیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۹۲۹	هیدرولیک کانال های رو باز	حمید رضا شیبانی		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ بطور کامل و فصل ۶ از ابتدای فصل تا انتهای زیر بخش ۶-۱-۱ (از صفحه ۲۱۱ الی ۲۲۰) و زیر بخش ۶-۲-۲ (از صفحه ۲۲۴ الی ۲۳۱) مطالعه شود. (توجه: مطالعه کامل فصل ۶ برای دانشجو توصیه می شود)
۹۲	۳۹۷۲	۱۳۱۲۰۴۴	کارآموزی مدیریت پروژه	۰	۰		تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	