

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۲ - ۰۶/۰۶/۱۲
صفحه: ۱ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پژوهشی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال

دوره: تمامی دوره ها

| ردیف | شماره درس | نام درس | نوع آزمون | واحد | تعداد | نوع منبع | شماره منبع | عنوان | نویسنده | متوجه | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|-----------|---------------------------------------|---------------|------|-------|-----------|------------|--|--|------------|------------|-----------------|---|
| ۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۵۰۷۶ | ریاضیات عمومی ۱ | - | جلیل واعظی | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۳ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۷، ۷۷، ۷۷، ۷۷، ۷۷)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۲ تا ۱۲۳)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۵، ۱۸۵)، فصل ۷ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵ تا ۲۴۵)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۷ تا ۲۷۸)، فصل ۹ (از صفحه ۲۷۸ تا ۳۲۰)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۲۱) مطالعه شود. اثبات کلیه فضایی حذف می باشد |
| ۲ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۴۹۴۴ | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | محمد مهدی ابراهیمی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود. |
| ۳ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۹۹۹۸ | معادلات دیفرانسیل | عبادیان- حسنه- رحمانی | - | ۱۳۹۴ | پیام نور | - |
| ۴ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۶۹۸۷ | ریاضیات مهندسی مسعود شفیعی | مسعود ساروی- مسعود شفیعی | - | ۱۳۹۶ | پیام نور | - |
| ۵ | ۱۱۱۱۴۲۴۵ | بیوشیمی | تستی | ۰ | ۳ | قطعی | ۴۹۸۷ | بیوشیمی | عذررا زیارتی جادگانی | - | ۱۳۸۸ | پیام نور | - |
| ۶ | ۱۱۱۱۴۲۴۶ | بیوفزیک | تستی | ۰ | ۲ | آزمایشی | ۴۹۸۹ | بیوفزیک | سید محمد مسعود شوشتاریان | - | ۱۳۹۱ | پیام نور | - |
| ۷ | ۱۱۱۱۴۲۶۲ | فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه | تستی و تشریحی | ۱ | ۳ | آزمایشی | ۵۰۷۸ | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس ننسون | - | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. و انجام ۱۰ آزمایش. |
| ۸ | ۱۱۱۱۴۲۶۴ | فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه | تستی و تشریحی | ۱ | ۳ | آزمایشی | ۴۹۶۲ | فیزیک پایه ۲ | - | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱۰ (به جزء بخش ۶-۲)، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه بخش های ۳-۴ و ۵-۶ (به جزء بخش ۶-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۶-۵ و ۶-۶)، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (به جزء بخش های ۶-۸ و ۶-۹) تا آخر فصل)، ۹، ۱۰ (به جزء بخش های ۷-۱ و ۷-۲) مطالعه شود. |
| ۹ | ۱۱۱۱۴۲۷۷ | فیزیک پژوهشی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | آزمایشگاه | ۵۱۸۸ | دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نجوي | - | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. |
| ۱۰ | ۱۱۱۱۴۲۹۶ | شیمی عمومی ۱ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | قطعی | ۵۰۶۲ | شیمی عمومی ۱ | سید احمد میرشکاری | - | ۱۳۹۲ | دکتر عباس نکاور | جای آر. کامرون، جیمز جی. اسکندری |
| ۱۱ | ۱۱۱۱۴۲۹۰ | شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه | تستی | ۱ | ۳ | آزمایشی | ۵۰۷۰ | شیمی عمومی ۲ | فرهاد زارع- سید حبيب اللهی- حسین صلوانی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۲ | ۱۱۱۱۴۲۱۲ | شیمی آلی و آزمایشگاه | تستی و تشریحی | ۱ | ۳ | آزمایشی | ۵۰۶۳ | شیمی آلی ۱ | طیبه بروئی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل ۷ حذف شود. |
| ۱۳ | ۱۲۱۱۴۲۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | تستی | ۰ | ۲ | آزمایشی | ۸۱۶۴ | فلسفه اخلاق | امیر خواص- اکبر حسینی قلعه پیغم- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۴ | ۱۲۱۱۴۲۴۵۰ | زبان خارجی | تستی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۵۰۷۷ | زبان انگلیسی عمومی | محمد علیمحمدی- حسن خلیلی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۵ | ۱۲۱۱۴۲۴۰۹ | فارسی | تستی | ۰ | ۳ | آزمایشگاه | ۴۹۶۷ | فارسی عمومی | گروه مؤلفان | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۱۶ | ۱۲۱۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی و بزه | تستی | ۱ | ۰ | آزمایشی | ۵۰۷۷ | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۷ | ۱۲۱۱۵۴۲۰ | ورزش و بزه | تستی | ۱ | ۰ | قطعی | ۴۹۸۷ | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۸ | ۱۲۱۱۵۴۲۱ | تربیت بدنی | تستی | ۱ | ۰ | آزمایشی | ۵۰۷۷ | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۱۹ | ۱۲۱۱۵۴۲۲ | ورزش | تستی | ۱ | ۰ | قطعی | ۴۹۸۲ | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۲۰ | ۱۲۱۱۸۰۸ | کارآفرینی | تستی | ۰ | ۲ | آزمایشی | ۵۳۶۹ | کارآفرینی | علی اکرم افربنی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | دรามدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هرانی |
| ۲۱ | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | تستی | ۰ | ۲ | آزمایشی | ۵۶۷۵ | انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عوضی- محمد حجاد | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۲۲ | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | تستی | ۰ | ۳ | کتاب | ۷۰۵۷ | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فرزی و فیض | - | ۱۳۸۸ | دفتر تشریف | معارف (نهاد نمایندگی مقام هری) معموم |
| ۲۳ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | تستی | ۰ | ۲ | کتاب | ۸۲۰۰ | قرآن کریم | - | - | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | - |
| ۲۴ | ۱۲۲۰۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | تستی | ۰ | ۳ | کتاب | ۷۷۶۱ | ارزشهای دفاع مقدس | هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی | - | ۱۳۹۲ | سamt | - |
| ۲۵ | ۱۲۲۳۱۷۴ | انسانی با اقایان اساسی اسلامی | تستی | ۰ | ۳ | آزمایشی | ۵۶۶۸ | انسانی با اقایان اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر بور | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |
| ۲۶ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | تستی | ۰ | ۳ | کتاب | ۹۲۳۳ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | - | ۱۳۹۲ | نشر معارف | - |
| ۲۷ | ۱۲۲۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | تستی | ۰ | ۲ | آزمایشی | ۵۶۶۶ | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی | - | ۱۳۹۲ | پیام نور | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|------|--|--|---|---|---------|------|------|---|---|---------------------------|---------|------|----|
| | | بام نور | ۱۳۹۱ | | | جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی | اندیشه اسلامی ۲ | آزمایشی | ۵۶۶۷ | تستی | ۰ | ۲ | اندیشه اسلامی ۲ | ۱۲۲۳۰۲۶ | ۲۹۶۱ | ۲۸ |
| | | بام نور | ۱۳۹۲ | | | آین زندگی - اخلاق کاربردی | آین زندگی - اخلاق کاربردی | آزمایشی | ۵۶۷۳ | تستی | ۰ | ۲ | آین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۱۲۲۳۰۲۷ | ۲۹۶۱ | ۲۹ |
| | | بام نور | ۱۳۹۲ | | | تفسیر موضوعی قرآن کریم ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | تفسیر موضوعی قرآن کریم ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | آزمایشی | ۸۷۴۸ | تستی | ۰ | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | ۱۲۲۳۰۲۸ | ۲۹۶۱ | ۳۰ |

زمان: ۱۲:۰۶/۰۶/۱۴
صفحه: ۲ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پژوهشی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال

دوره: تمامی دوره ها

| ردیف | شماره درس | نام درس | نوع آزمون | واحد | تعداد | نوع منبع | شماره منبع | عنوان | نوبنده | متوجه | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست | |
|------|-----------|--|---------------|------|-------|----------|--|--|--------------------------------------|--|------------|-------------------------------------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲۱ | ۱۲۱۵۰۹۱ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | تستی | ۰ | ۳ | ۵۶۴۵ | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داوودی | یام نور | یام نور | ۱۳۹۲ | یام نور | | |
| ۲۲ | ۱۲۱۵۰۹۱ | تفسیر موضوعی نوح البلاعه | تستی | ۰ | ۲ | ۵۶۷۷ | تفسیر موضوعی نوح البلاعه | مصطفی دلشدادر تهرانی | نهاد نابندهای علم | نهاد نابندهای علم | ۱۳۹۲ | یام نور | | |
| ۲۳ | ۱۲۱۵۰۹۱ | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | تستی | ۰ | ۲ | ۹۸۶۹ | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | جمعیت از نوبندها | رهبری کاپیشن | نهاد نابندهای علم | ۱۳۹۴ | یام نور | | |
| ۲۴ | ۱۲۱۵۰۹۱ | مکانیک سیالات | تشرحی | ۰ | ۳ | ۸۹۶۷ | مکانیک سیالات | فرانک مر. وایت | حرصار | ملک راده، کاشانی | ۱۳۹۳ | نما- جهان فردا | فصل های ۲، ۳، ۱ و ۴ مطالعه شود. | |
| ۲۵ | ۱۲۱۵۰۹۱ | استانیک و مقاومت مصالح در مهندسی پژوهشی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۷۵۶۹ | استانیک و مقاومت مصالح در مهندسی پژوهشی | سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی | جihad دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر | ترمودینامیک- بانگرس مهندسی- ویرایش یونس ال سنجل- میخانیل ای بولز | ۱۳۹۲ | ترمودینامیک | فصل های ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود. | |
| ۲۶ | ۱۲۱۵۰۹۱ | ترمودینامیک | تشرحی | ۰ | ۳ | ۵۸۷۵ | ترمودینامیک | سیامک نجاریان، پورا | سوم | ترمودینامیک- بانگرس مهندسی- ویرایش یونس ال سنجل- میخانیل ای بولز | ۱۳۹۵ | متغیران | فصل های ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود. | |
| ۲۷ | ۱۲۱۵۰۹۱ | خصوص مواد مهندسی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۵۰۷۲۶ | خصوص مواد مهندسی | اصول علم مواد | - | اصول علم مواد | ۱۳۹۱ | سرافراز | | |
| ۲۸ | ۱۲۱۵۰۹۱ | مبانی علم و تکنولوژی پلمرها | تشرحی | ۰ | ۳ | ۷۰۴۲ | مبانی علم و تکنولوژی پلمرها | بدون منبع | - | بدون منبع | - | - | | |
| ۲۹ | ۱۲۱۵۰۹۱ | اصول کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | تستی | ۰ | ۲ | ۶۶۶۷ | اصول مدیریت در خدمات بهداشتی و درمانی | فربی خاطری | - | اصول کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | ۱۳۹۲ | ایز | | |
| ۳۰ | ۱۲۱۸۰۱۷ | مقدمه ای بر مهندسی پژوهشی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۷۵۹۹ | مقدمه ای بر مهندسی پژوهشی | تجهیزات پژوهشی طراحی و کاربرد جلد ۱ | سیامک نجاریان، پورا | سیامک نجاریان، پورا | ۱۳۹۲ | جihad دانشگاهی (دانشگاهی اصیل کیمی) | فصل های ۳ (از ۱-۲ تا ۱۴)، ۲ (از ۱-۲ تا ۳)، ۴ (از ۱-۲ تا ۴)، ۵ (از ۱-۲ تا ۵)، ۶ (از ۱-۲ تا ۶) مطالعه شود. | |
| ۳۱ | ۱۲۱۸۰۲۴ | آناتومی | تستی | ۰ | ۳ | ۹۲۵۶ | آناتومی | کلیات آناتومی | - | کتاب | - | ۱۳۹۲ | بابا زاده- اشرافیه | |
| ۳۲ | ۱۲۱۸۰۲۹ | آمار حیاتی و احتمالات | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۹۴۳۵ | آمار حیاتی و احتمالات | آمار- محمد باقر پور خیدر- فاطمه کرمائیان مجرد- سام زریخش- یقشیه انسانی عالم زاده | مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده | آمار احتمالات کاربردی | ۱۳۹۴ | آزاده | فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ (از ۱-۲ تا ۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۶-۷) | |
| ۳۳ | ۱۲۱۸۰۳۱ | مهندسي در پژوهشی | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۹۹۶۸ | مهندسي در پژوهشی | زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت | سیامک نجاریان، مقصومه حق | سیامک نجاریان، مقصومه حق | ۱۳۸۹ | انتشارات دانشگاهی اصیل کیمی | فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود | |
| ۳۴ | ۱۲۱۸۰۳۲ | فیزیولوژی و آزمایشگاه | تستی و تشریحی | ۱ | ۳ | ۹۸۷۱ | فیزیولوژی و آزمایشگاه | خلافه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پژوهشی گایتوون- | جان ادوارد هال ویرایش ۱۲ | خلافه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پژوهشی گایتوون- | ۱۳۹۲ | اندیشه رفیع | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ایندا تا متابولیسم عضله قلب)، ۴ (از ایندا تا مکانیسم شستگی)، ۱۰، ۹، ۷، ۶ (از ایندا تا اینبار)، ۱۲ (از ایندا تا اینبار)، ۱۳ (از ایندا تا اینبار)، ۱۴ (از ایندا تا بیانیه و بیانیه)، ۱۵ (از ایندا تا بیانیه دیدان) مطالعه شود. | |
| ۳۵ | ۱۲۱۸۰۳۷ | گزارش نویسی فنی | تستی | ۰ | ۳ | ۶۴۰۹ | گزارش نویسی فنی | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم) | روحانی رانکوهی | کتاب | - | ۱۳۹۴ | حلوه | |
| ۳۶ | ۱۲۱۸۰۴۰ | اصول نویششی و وسائل و دستگاهها | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۹۴۳۴ | اصول نویششی و وسائل و دستگاهها | الکترو نرایی | رزینتا هدایتی- نورالدین کریمی | رزینتا هدایتی- نورالدین کریمی | ۱۳۹۴ | دانشگاه اعلوم پژوهشی و توانبخشی | فصل ۳ مطالعه شود. | |
| ۳۷ | ۱۲۱۸۰۴۰ | اصول نویششی و وسائل و دستگاهها | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۹۵۲۰ | اصول نویششی و وسائل و دستگاهها | مقدمه ای بر مهندسی پژوهشی زیستی | فراهاد طباطبایی فمشه- ابوالفضل صانعی | مقدمه ای بر مهندسی پژوهشی زیستی | ۱۳۸۸ | دانشگاه ازاد اسلامی واحد اصفهان | فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و فصل ۹ (از ۴-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود | |
| ۳۸ | ۱۲۱۸۰۴۱ | پدیده های نفوذ، انتقال جرم و انقال حرارت | تشریحی | ۰ | ۳ | ۶۱۰۹ | پدیده های نفوذ، انتقال جرم و انقال حرارت | ادوین لایت فوت، رابرт بایرن | محمد رضا افضل | کتاب | - | ۱۳۹۲ | دانشگاه دیگاهی | فصل های ۱، ۲ (از صفحه ۱ تا ۹)، ۹، ۱۰ (از صفحه ۱۰ تا ۱۷)، ۱۱ و ۱۲ (از صفحه ۱۷ تا ۲۴) مطالعه شود. |
| ۳۹ | ۱۲۱۸۰۴۲ | فیزیک بیومتریال | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۶۱۰۹ | فیزیک بیومتریال | بیدده های انتقال | ادوین لایت فوت، رابرт بایرن | محمد رضا افضل | ۱۳۹۲ | دانشگاه دیگاهی | فصل ۱ مطالعه شود. | |
| ۴۰ | ۱۲۱۸۰۴۲ | فیزیک بیومتریال | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | ۶۲۵۰ | فیزیک بیومتریال | اصول علم و مواد (ساختار خواص و مهندسی مواد) | حسین توسرکانی | اصول علم و مواد (ساختار خواص و مهندسی مواد) | ۱۳۹۲ | دانشگاه اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود. | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----|---|------|------|------|------|------|---------------|---|---|--|
| ۱۲۱۸۰۴۸ | ۳۹۶۱ | ۴۹ | اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی | ۹۴۳۷ | کتاب | ۹۴۳۶ | کتاب | ۹۴۳۶ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | |
| ۱۲۱۸۰۵۰ | ۳۹۶۱ | ۵۰ | تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی | ۹۴۳۶ | کتاب | ۹۴۳۶ | کتاب | ۹۴۳۶ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | |
| ۱۲۱۸۰۵۱ | ۳۹۶۱ | ۵۱ | فرایند شکل دهنده و ساخت بیومتریالها | ۶۲۸۹ | کتاب | ۶۲۸۹ | کتاب | ۶۲۸۹ | تستی و تشریحی | ۰ | ۳ | |

نشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۳۹۶/۰۶/۱۲ - ۱۲:۱۲ مان: ۳ از صفحه

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره کزارش: ۱۰۰۹

مقاطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندس

10 of 10 pages