

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی برق - گرایش مخابرات

دوره: تمامی دوره ها

زمان: ۲۲: ۱۱ - ۱۷/۰۶/۱۳۹۲

صفحه: ۱ از ۳

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | | تعداد ساع | نوع امتحان | شماره منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | انتشار میلادی | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|------|---|-----------|---------------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | ت | ع | | | | | | | | | | | |
| ۱ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۱-۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | ۲ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۸۱۸۱ | ریاضی عمومی ۱ | ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مومنیانی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | ۱۰۵۸ | فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود. |
| ۲ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۱-۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۲ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۴۹۴۴ | ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی) | محمد مهدی ابراهیمی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | ۲۸۸ | 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 | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۱-۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴ | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صغار اردبیلی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۴ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۱-۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۲ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲ | ریاضیات مهندسی | مسعود ساروی- مسعود شفیعی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۵ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۱-۴۲۵ | جبرخطی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی و تشریحی | ۸۱۹۹ | مبانی ماتریس ها و جبر خطی | گروه مولفان | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | -- | -- |
| ۶ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۲-۳۵۸ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی و تشریحی | ۵۲۸۸ | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | ۷۹۹ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۷ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۲-۳۵۹ | فیزیک عمومی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۸ | تستی و تشریحی | ۴۹۶۲ | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوکاظمی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | ۱۲۲۴ | برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲ و ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵ و ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴ و ۱۰-۵)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جز بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جز بخش های ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جز بخش ۵-۵)، ۶ (به جز بخش های ۶-۱ و ۶-۲)، ۷، ۸ (تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود. |
| ۸ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۲-۲۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۱۶۲ | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابانزاد دهکی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۹ | ۲۹۲۱ | ۱۱-۱۲-۲۶۲ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۱۸۸ | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نجوی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | ۱۶۶۷ | انجام ۱۰ آزمایش |
| ۱۰ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۱-۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۸۱۶۴ | فلسفه اخلاق | امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمین- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۱۱ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۲-۳۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۰۲۷ | زبان انگلیسی عمومی | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۱۲ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۲-۴۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۲۷۱ | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- جنتی شریتی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | سمت | -- | -- |
| ۱۳ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۲-۴۰۹ | فارسی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۴۹۶۷ | فارسی عمومی | گروه مولفان | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | ۵۴ | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکنت های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۱۴ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۵-۲۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۲۲ | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | -- |
| ۱۵ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۵-۴۲۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۲۲ | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | -- |
| ۱۶ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۵-۴۲۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۱۷ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۵-۴۲۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۱۸ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۰-۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۵ | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۱۹ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۰-۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۵۵۷ | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فوزی و فیض | | ۱۳۸۸ | ۲۰۰۹ | دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری) | -- | -- |
| ۲۰ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۰-۶۵۷ | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | ۰ | تستی | ۸۲۰۰ | القرآن الکریم | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | چاپ موجود | -- | -- |
| ۲۱ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۸ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر نور | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۲ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۹-۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۶۷۶ | فرهنگ و تمدن اسلامی | علی اکبر ولایتی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۳ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۶ | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۴ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۷ | اندیشه اسلامی ۲ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | | ۱۳۹۱ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۵ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۳ | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | احمد حسین شریفی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۶ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۸۲۴۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۷ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۵ | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داودی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۸ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۷ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۲ | پیام نور | -- | -- |
| ۲۹ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۲۳-۰۲۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۵۵۶ | اخلاق خانواده | زهرا آبت الهی | | ۱۳۹۱ | ۲۰۱۲ | دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام | -- | -- |

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

قطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹-مهندسی برق

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۳-مهندسی برق - گرایش مخابرات

دوره: تمامی دوره ها

زمان: ۲۲: ۱۱ - ۱۷/۰۶/۱۳۹۲

صفحه: ۲ از ۲

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس | تعداد ساع | | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشای میلاد | انتشای میلاد | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|--------------|--------------|----------------------------------|-----------|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | واحد | ت | | | | | | | | | | | |
| ۲۶ | ۲۹۲۱ | ۱۲-۱۹-۰۵۱ | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ | ۱ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۲۷ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۰۶۲ | میدانها و امواج | ۲ | ۰ | تشریحی | ۶۴۳۳ | کتاب | الکترومغناطیس میدان و موج | دیوید جنگ | - | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | دانشگاه تهران | ۱۱۷۰ | فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۲۸ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۰۶۸ | مدارهای مخابراتی | ۳ | ۰ | تشریحی | ۶۸۷۵ | کتاب | تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی | محمدحسن نشاطی | - | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | نص | ۳۵۹ | از فصل ۲ تا آخر کتاب مطالعه شود. |
| ۲۹ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۰۷۰ | آزمایشگاه مدارهای مخابراتی | ۱ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۳۰ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۰۰ | پروژه | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۳۱ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۲۶ | نقشه کشی مهندسی | ۱ | ۰ | تشریحی | ۶۰۸۷ | کتاب | رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱ | احمد متقی پور | - | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | دانشگاه صنعتی شریف | ۲۹۳ | بخش های ۲-۵ و ۲-۶ حذف شود. |
| ۳۲ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۲۷ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۳۳ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۲۸ | احتمال مهندسی | ۲ | ۰ | تستی و تشریحی | ۶۰۴۹ | کتاب | آمار ریاضی | جان فروند | - | ۱۳۸۸ | ۲۰۰۹ | مرکز نشر دانشگاهی | ۱۶۹۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (تا آخر ۶، ۱۳) مطالعه شود. از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳ مطالعه شود. |
| ۳۴ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۲۹ | اقتصاد مهندسی | ۳ | ۰ | تشریحی | ۶۶۰۸ | کتاب | اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی | محمد مهدی اسکونزاد | - | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | دانشگاه امیرکبیر | ۳۲۹ | |
| ۳۵ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۰ | سیگنالها و سیستم ها | ۲ | ۰ | تستی و تشریحی | ۶۸۷۸ | کتاب | سیگنالها و سیستمها | اېنهايمر- ویلسکی- نواب | محمود دبایي | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۴ | نص | ۶۷۹ | فصل های ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۱-۶)، ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۲-۴)، ۳ (از ۰-۳ تا آخر ۳-۳)، ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۵-۵)، ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۹-۳) و فصل ۱۰ (از ۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۱۰) مطالعه شود. |
| ۳۶ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۱ | الکترونیک ۱ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۸۰۳۷ | کتاب | مبانی الکترونیک جلد ۱ | میرعشقی | - | ۱۳۹۳ | ۲۰۱۴ | شیخ بهایی | ۷۷۹ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. فصل ۳ مطالعه شود. |
| ۳۷ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۶۱۳۳ | کتاب | ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل | پ.س.سن، مهوراد عابدي، محمد تقی نیوی | - | ۱۳۸۹ | ۲۰۰۶ | بصیر | ۶۲۸ | |
| ۳۸ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۳ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۲ | ۰ | تستی و تشریحی | ۵۵۴۴ | آزمایشی | مدارهای الکتریکی ۲ | رضا عسکری مقدم | - | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | پیام نور | -- | |
| ۳۹ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۴ | سیستم های دیجیتال ۱ | ۳ | ۰ | تشریحی | ۸۹۸۰ | کتاب | طراحی دیجیتال(مدار منطقی) | حسن سید رضی و فرهاد ارومچیان | - | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | ناقوس | ۷۷۹ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۵۰ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۶ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۶۱۳۳ | کتاب | ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل | پ.س.سن، مهوراد عابدي، محمد تقی نیوی | - | ۱۳۸۹ | ۲۰۰۶ | بصیر | ۹۹۵ | فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود. |
| ۵۱ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۷ | الکترونیک ۲ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۵۷۶۹ | کتاب | مبانی الکترونیک (جلد ۲) | میرعشقی | - | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | شیخ بهایی | ۱۶۹۰ | فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ و فصل ۱۲ مطالعه شود. |
| ۵۲ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۸ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | ۰ | تشریحی | ۶۸۷۷ | کتاب | سیستم های مخابراتی: مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم) | محمود دبایي، پل کرلی، جانت رانچ، پروس کارلسون | - | ۱۳۹۱ | ۲۰۱۳ | نص | ۱۶۶۶ | فصل ۱ تا آخر فصل ۷، ۷ (فقط بخش های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (بجز بخش های ۱۰ و ۱۱) مطالعه شود. |
| ۵۳ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۹ | سیستم های دیجیتال ۲ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۸۲۰۹ | کتاب | میکروکنترلرها AVR | جابر الوندی | - | ۱۳۹۳ | ۲۰۱۳ | نص | ۷۹۲ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود. |
| | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۹ | سیستم های دیجیتال ۲ | | | تشریحی | ۸۹۵۳ | کتاب | طراحی و معماری کامپیوتر تلافی سخت افزار/ نرم افزار | دیوید پترسون- جان هنسی | - | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | خراسان | ۱۶۹۵ | فصل ۲ تا آخر ۲-۱۰ و فصل ۴ تا آخر ۱۰-۲ مطالعه شود |
| ۵۴ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۳ | زبان تخصصی برق | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۵۵ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۳۴ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۵۶ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۵۰ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۵۷ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۵۸ | ریز موج و آنتن | ۳ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۵۸ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۶۲ | شکله های مخابراتی | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۵۹ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۶۳ | الکترونیک آنالوگ | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۰ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۶۴ | سیستم های مخابرات نوری | ۳ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۱ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۶۵ | مخابرات بی سیم | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۲ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۶۶ | برنامه سازی پیشرفته | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۳ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۷۱ | مخابرات دیجیتال | ۳ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۴ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۷۴ | مباحث ویژه | ۲ | ۰ | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | -- | |
| ۶۵ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۷۶ | آزمایشگاه الکتریکی و اندازه گیری | ۱ | ۰ | تشریحی | ۵۱۳۹ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱ | سید محمود نجفیان رضوی | - | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | -- | |
| ۶۶ | ۲۹۲۱ | ۱۳-۱۹-۱۷۸ | فیلتر و سنتر | ۲ | ۰ | تشریحی | ۶۱۱۴ | کتاب | طراحی فیلتر و سنتر مدار | حمیدرضا خدادادی | - | ۱۳۸۸ | ۲۰۰۹ | دانشگاه امام حسین | ۷۵۷ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۶۷ | ۲۹۲۱ | ۱۵-۱۱-۰۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۳ | ۰ | تستی و تشریحی | ۸۱۸۹ | آزمایشی | برنامه سازی پیشرفته C | داود کریم زادگان مقدم | - | ۱۳۹۱ | ۲۰۱۳ | پیام نور | ۷۹۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۶۸ | ۲۹۲۱ | ۱۵-۱۱-۰۷۵ | محاسبات عددی | ۲ | ۰ | تستی و تشریحی | ۶۲۱۱ | کتاب | روشهای محاسبات عددی | دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور | - | ۱۳۹۲ | ۲۰۱۳ | علوم رایانه | ۱۲۵۵ | ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش های ۲-۷ و ۲-۹)، ۳ (به جزء بخش ۲-۸)، ۴ (به جزء بخش ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ و ۳-۷) و فصل ۶ (به جزء بخش های ۶-۱۳ و ۶-۱۴) و اثبات قضایا حذف شود. |