



دانشگاه خاتم النبیین

کاتالوگ دانشکده

# انجمنی

۱۴۰۲





## معرفی دانشکده انجینیری

### دیدگاه:

دانشکده‌ی انجینیری مصمم است تا از طریق ارائه خدمات آموزشی و تحقیقی معیاری در افق ۱۴۰۵ یکی از بهترین دانشکده‌های این رشته در سطح کشور باشد.

Vision: The faculty of Engineering is determined to be one of the best faculties to this field in the country on ۲۰۲۶ year by providing standard education and research services.

### مأموریت:

دانشکده‌ی انجینیری با داشتن کادر علمی مجرب، سیستم آموزشی معیاری و لابراتوار مجهز تلاش می‌نماید تا زمینه‌ی تربیت انجینیران مسلکی و متعهد را از طریق ارائه خدمات آموزشی و تحقیقاتی معیاری فراهم نماید.

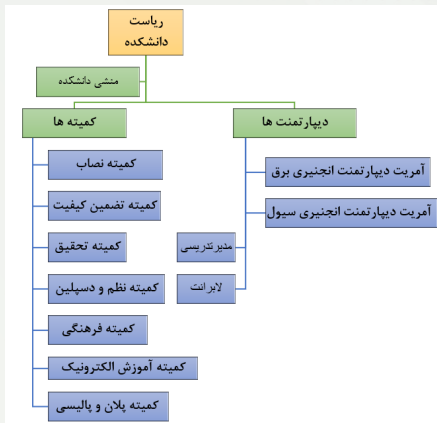
The faculty of Engineering by having expert professors, standard education system and well-equipped laboratory, endeavor to provision education for nurture professional and committed engineers by providing standard educational and research services.

دانشکده انجینیری دانشگاه خاتم النبیین<sup>(ص)</sup> به عنوان یکی از رشته های اساسی در سال ۱۳۹۰ در چوکات تشکیلات دانشگاه خاتم النبیین (ص) شروع به فعالیت نمود. دانشکده انجینیری مصمم است تا بهترین زمینه را برای تربیت نیروهای متعهد و متخصص متناسب با معیار های جهانی و نیاز های بنیادین کشور فراهم ساخته و نقش بارز را در توسعه علمی و آبادی کشور داشته باشد. این دانشکده با در اختیار داشتن کادر علمی توانمند و مجرب، و فضاها، امکانات، تجهیزات لابراتواری و امکانات تحقیقاتی مناسب، از جایگاه ویژه‌ای به‌خصوص در سطح کشور برخوردار بوده و افتخار دارد که تا اکنون توانسته است صد ها تن از دانشجویان توانمند، متعهد و متخصص، خلاق و متفکر را در طی دور های مختلف آموزشی در رشته های تخصصی سیول و برق تربیت، و به جامعه تقدیم نماید. رشته های تخصصی براساس مطالعات و نیازمندیهای بنیادین کشور ایجاد گردیده و اکنون دو رشته تخصصی سیول، برق در این دانشکده فعالیت می نماید.



## ارزش‌های دانشکده انجینری

۱. تکیه بر ارزش‌ها و اصول دینی و فرهنگی؛
۲. حفظ شأن و کرامت انسانی در جهت تحقق تکریم و رضایت اساتید، دانشجویان، و کارکنان؛
۳. قانونمداری و عدالت محوری با تأکید بر اخلاق حرفه‌ای؛
۴. مسئولیت‌پذیری و پاسخگویی؛
۵. تخصص‌گرایی، و دانایی محوری؛
۶. حفظ محیط زیست از طریق ارائه برنامه‌های آموزشی معیاری؛
۷. نهادینه کردن روحیه خلاقیت و نوآوری



## معرفی دیپارتمنت‌های انجینیری

### معرفی دیپارتمنت انجینیری برق

دیپارتمنت برق در سال (۱۳۹۰) در چوکات دانشکده انجینیری به عنوان یکی از شته های مهم در عصر تکنالوژی شروع به فعالیت نموده و به آموزش و کاربردهای مرتبط با الکتریسته، الکترومقناتیس، و الکترونیک میپردازد. دیپارتمنت برق با سعی و تلاش فراوان توانسته است تا بستر مناسب را برای تربیت نیروی متعهد و متخصص در گرایشهای مختلف (گرایش های الکترونیک، مخابرات، کنترل و قدرت) این رشته در مقطع لیسانس مهیا نماید. این دیپارتمنت مأموریت دارد تا دانشجویان را در گرایش های فوق الذکر با چنان دانش، مهارت، و خلاقیت به جامعه تقدیم نماید که نه تنها قادر به اجرای امور مربوطه بوده، بلکه بتوانند موضوعات تخصصی را از دیدگاه اقتصادی، اجتماعی، تخنیکی و محیط زیستی نیز تحلیل و بررسی نمایند.

### چشم انداز

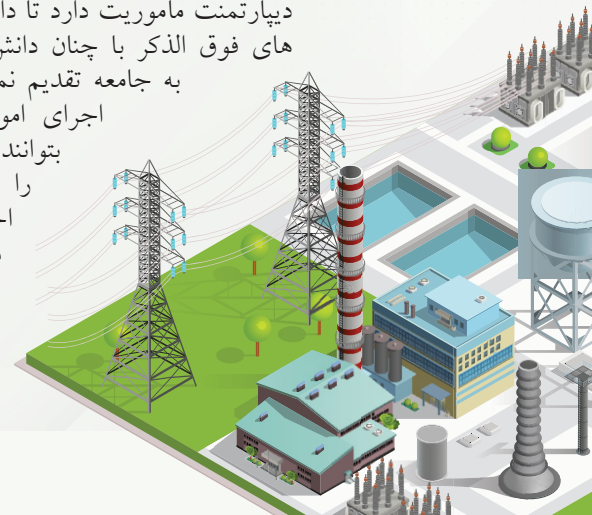
دیپارتمنت انجینیری برق در نظر دارد تا از طریق آموزش و تحقیقات معیاری به عنوان یکی از بهترین دیپارتمنت های انجینیری برق در سطح کشور تا سال ۱۴۰۵ مطرح گردد.

**Vision:** The Department of Electrical Engineering intends to become one of the best Departments of Electrical Engineering in the country by the year ۲۰۲۶ through quality education and research.

### ماموریت

دیپارتمنت انجینیری برق با داشتن اساتید متخصص و لابراتوار مجهز، از طریق آموزش با کیفیت، تحقیق و فعالیت های علمی و عملی معیاری تلاش میکند تا زمینه تربیت نیروی انسانی متعهد و فنی مورد نیاز کشور را فراهم نماید.

**Mission:** Department of Electrical Engineering, with expert professors and equipped laboratory, through quality education, research and standard scientific and practical activities, tries to provide the field of education for committed and technical human resources needed by the country.



## ساحه کاری انجینیری برق:

رشته انجینیری برق یکی پرکاربردترین و پر طرفدار ترین رشته ها در سطح دنیا میباشد.

امروزه تمامی تکنالوژی های نوین، ماشین آلات، تاسیسات طبی، تاسیسات نظامی، هوش مصنوعی، تجهیزات هوا - فضا و ... وابسته به انرژی برق میباشد.

بنابراین اگر بخواهیم در عرصه صنعت و تکنالوژی وارد شویم و ان را گسترش دهیم به یک انجینیر کارآمد برق در بخش تخصصی نیاز داریم تا علاوه بر رعایت جنبه های تخنیکی و اجرایی، جنبه اقتصادی نیز عمل کند و به واقعیت تبدیل شود زیرا اقتصادی بودن و تکامل صنعت یک امر بسیار حیاطی میباشد.

## آینده شغلی و بازار کار در رشته انجینیری برق:

انرژی الکتریکی (برق) یکی از انرژی هایی است که امروزه تمامی بخشها را تحت تاثیر خود قرار داده است که شامل مواردی مانند: روشنایی، تولیدات و کارخانه جات، وسایل نقلیه، وسایل پزشکی، وسایل نظامی، رباتیک، هوا و فضا و ... میباشد.

در شرایط فعلی افغانستان از نظر تولید انرژی الکتریکی بسیار ضعیف است و حتی نمیتواند ۲۰ درصد از برق کشور را تامین کند درحالی که کشوری غنی و مملو از منابع انرژی طبیعی میباشد که اگر بروی ان هدفمند و خوب کار شود نه تنها میتواند انرژی تمامی بخش های خود را تامین کند بلکه میتواند صادر کننده انرژی نیز باشد که متاسفانه بسیار جای کار دارد.

از طرفی افغانستان در این زمینه متخصصان بسیار اندکی دارد که تجربیات انها نیز بسیار محدود میباشد.

به همین دلیل متخصصان این رشته در افغانستان آینده روشنی دارند که میتوانند به راحتی در هر ضمیمه ای از این رشته رشد کنند و باعث ارتقاع ظرفیت کشور خود شوند.

اگر در آینده نه چندان دور بخش انرژی افغانستان رشد کند به دلیل داشتن منابع زیاد انرژی در این کشور، میتواند به یکی از پیشرفته



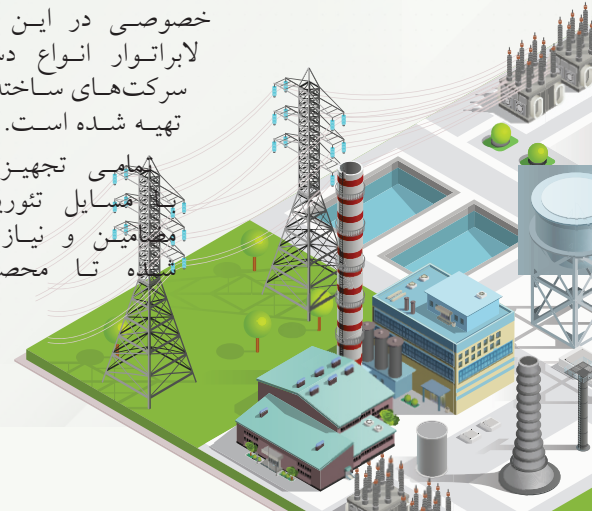
ترین و مدرن ترین کشورهای جهان تبدیل شود. فارغ التحصیلان این رشته میتوانند علاوه بر وزارت خانه ها و سازمانهای دولتی، در تمامی شرکت های خصوص مشغول به کار گردیده یا اینکه با ایجاد ورکشاپ های شخصی به صورت مستقل وارد بازار کار شوند.

### لابراتوارها:

لابراتوار انجینیری برق دانشگاه خاتم النبیین (ص) در حال حاضر شاید یکی از مجهزترین لابراتوارها در سطح دانشگاههای خصوصی در این زمینه باشد. در این لابراتوار انواع دستگاهها برای تست شرکت های ساخته شده توسط محصلین تهیه شده است.

تمامی تجهیزات لابراتوار متناسب با وسایل تئوریک مطرح شده در محصلین و نیاز بازار در نظر گرفته شده تا محصل درک واضح از

موضوعات درسی پیدا کرده و اعتماد به نفس کافی برای ورود به بازار کار پیدا نماید. لابراتوار انجینیری برق با توجه به تجهیزات مناسب و محیط کاری ایمن آماده همکاری با دیگر نهادهای آموزشی بوده و در این راستای قصد دارد تا با تجهیز هر چه بیشتر لابراتوار آماده دریافت پروژه های بازار برق گردد. در لابراتوار دیپارتمنت برق انواع وسایل از قبیل اسیلوسکوپ، انواع منبع تغذیه برق زنده و مرده، وسایل و کیت های آموزش تعیین مقاومت و خازن، کیت های آموزش سیم پیچی، وسایل اندازه گیری چارج، انواع میگرها، انواع کنتاکتور و سوئیچ و رله، تجهیزات و قطعات الکترونیکی، انواع میکروها و دیگر وسایل مورد نیاز برای مونتاژ انواع پنل موجود است.



تصاویر از لابراتوار انجینیری برق

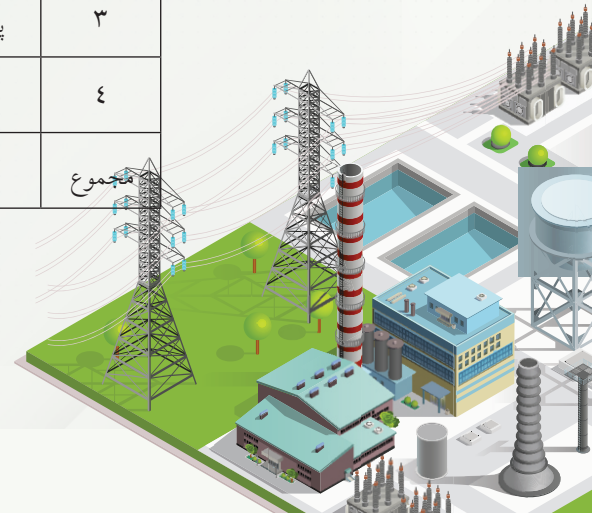




## مضامین رشته انجینیری برق

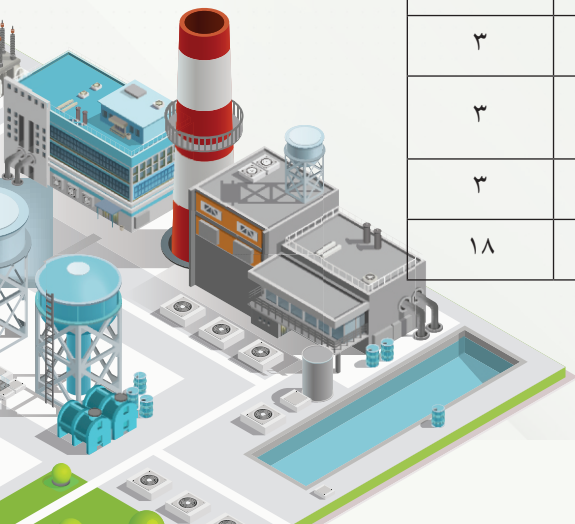
در رشته انجینیری برق مضامین به اساس کریکولم تهیه شده توسط وزارت محترم تحصیلات عالی به کتگوری های تخصصی، اساسی، پوهنتون شمول، و اختیاری طبقه بندی گردیده است که ذیلا فیصدی هر کدام در جدول میباشد.

شماره	مضمون	تعداد مجموعی کرایدت ها	فیصدی
۱	تخصصی	۸۴	٪۵۳,۸۵
۲	اساسی	۴۲	٪۲۶,۹۲
۳	پوهنتون شمول	۲۸	٪۱۷,۹۴
۴	اختیاری	۲	٪۱,۲۸
مجموع		۱۵۶	٪۱۰۰

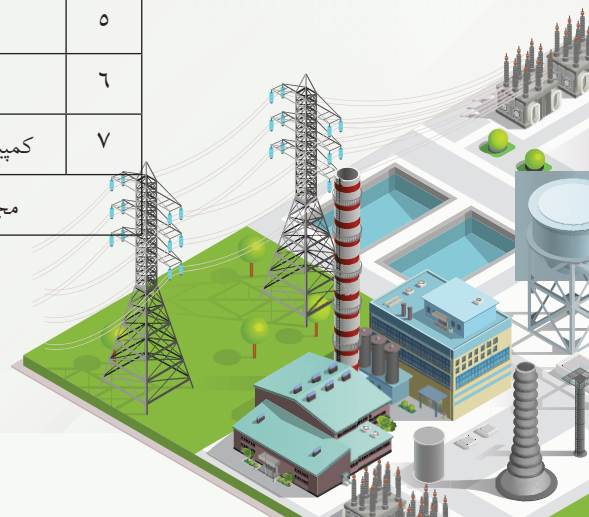


سمستر (۱) (سال اول سمستر اول) رشته برق

تعداد کريدت	ساعات درسي			کنگوري مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملي	نظري			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اعتقادي اسلام	۱
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	تاريخ افغانستان	۲
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	انگليسي عمومي	۳
۴	۴	-	۴	اساسي	کالكولس (۱)	۴
۳	۴	۲	۲	اساسي	فيزيک (۱)	۵
۳	۳	-	۳	اساسي	مبادي انجنيري و کمپيوتر	۶
۳	۵	۴	۱	اساسي	رسم تخنيکي (۱)	۷
۱۸	۲۱	۶	۱۵		مجموعه	

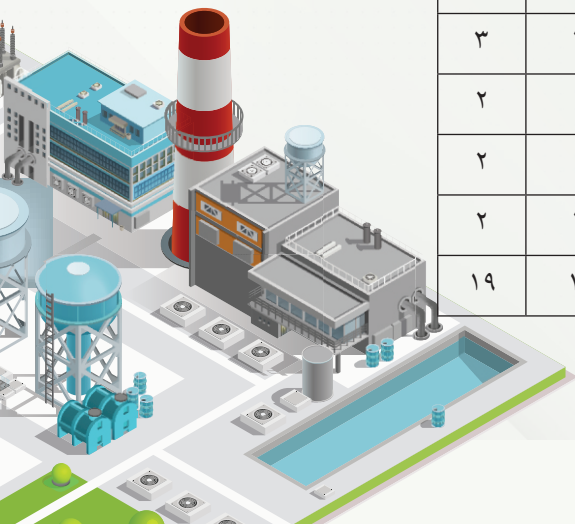


سمستر (۲) (سال اول - سمستر دوم) رشته برق						
تعداد کردیت	ساعات درسی			کتابگوری مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام عبادتی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	ادبیات دری	۲
۲	۲	-	۲	تخصصی	انگلیسی تخنیک (۱)	۳
۴	۴	-	۴	اساسی	کالکولس (۲)	۴
۳	۲	۲	۲	اساسی	فزیک (۲)	۵
۳	۴	۲	۲	اساسی	کیمیا	۶
۳	۵	۴	۱	اساسی	کمپیوتر پروگرامینگ	۷
۱۸	۲۳	۸	۱۵		مجموعه	



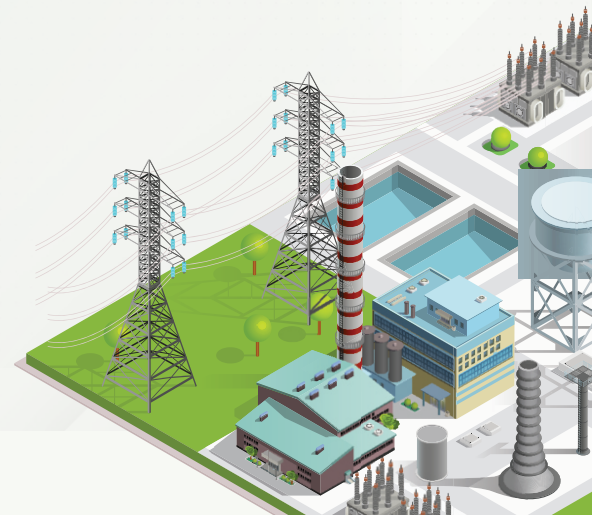
سمستر (۳) (سال دوم -سمستر اول) رشته برق

تعداد کریڈت	ساعات درسی			کتگوری مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اخلاقی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	تخصصی	انگلیسی تخنیکی (۲)	۲
۳	۳	-	۳	اساسی	کالکولس (۳)	۳
۳	۴	۲	۲	اساسی	فزیک انجنیری ۳	۴
۳	۳	-	۳	تخصصی	ستاتیک	۵
۲	۲	۰	۲	اساسی	ترمودینامیک	۶
۲	۲	-	۲	تخصصی	مبادی انجنیری محیط زیست	۷
۲	۳	۲	۱	تخصصی	کیمیا ۲	۸
۱۹	۱۸	۲	۱۶		مجموعه	



سمستر ( ۴ ) ( سال دوم - سمستر دوم ) رشته برق

تعداد کریدیت	ساعات درسی			کنگوری مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	تربیه فکری	۱
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	ادیان و مذاهب	۲
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	تجوید	۳
۳	۴	۲	۲	تخصصی	مبادی انجینیری کمپیوتر	۴
۳	۳	-	۳	اساسی	معادلات تفاضلی	۵
۳	۳	-	۳	اساسی	دینامیک	۶
۳	۴	۲	۲	تخصصی	تحلیل سرکت ۱	۷
۲	۲	۰	۲	تخصصی	انگلیسی تخنیکی ۳	۸
۱۸	۲۰	۴	۱۶		مجموعه	



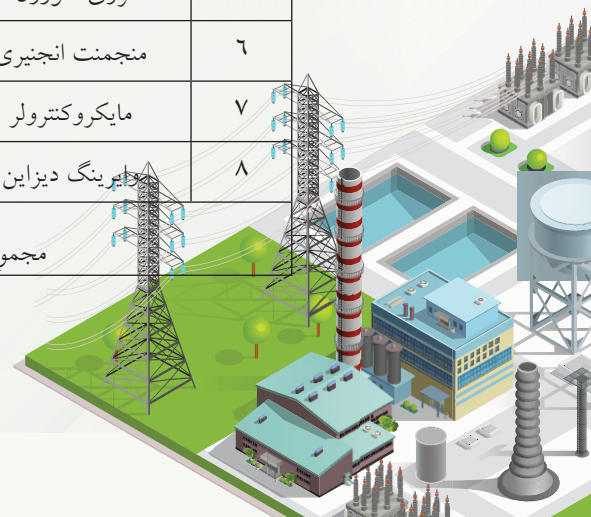


سمستر (۵) (سال سوم- سمستر اول) رشته برق

تعداد کریڈت	ساعات درسی			مضمون مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام سیاسی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اداری اسلام	۲
۳	۴	۲	۲	تخصصی	دیزاین سیستم دیجیتال	۳
۳	۴	۲	۲	تخصصی	تحلیل سرکٹ ۲	۴
۳	۴	۲	۲	تخصصی	الکترونیک ۱	۵
۲	۲	-	۲	اساسی	تیوری متریکس تطبیقی	۶
۴	۵	۲	۳	تخصصی	انرژی کنورژن ۱	۷
۱۹	۲۳	۸	۱۵	مجموع		

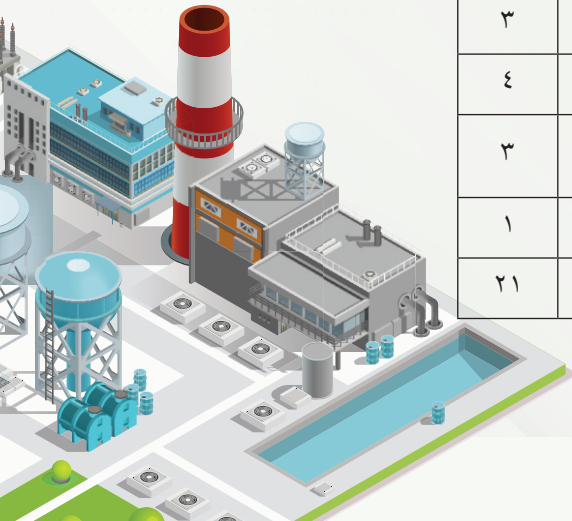
سمستر (۶) (سال سوم -سمستر دوم) رشته برق

تعداد کریدت	ساعات درسی			کنگوری مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اقتصادی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	سیرت النبی	۲
۳	۴	۲	۲	تخصصی	سیگنال و سیستم	۳
۳	۴	۲	۲	تخصصی	الکترونیک ۲	۴
۳	۴	۲	۲	تخصصی	انرژی کنورژن ۲	۵
۳	۳	-	۳	تخصصی	منجمنت انجینیری	۶
۳	۴	۲	۲	تخصصی	مایکروکنترولر	۷
۲	۲	-	۲	تخصصی	میکروکنترولر دیزاین	۸
۱۹	۲۳	۸	۱۵	مجموع		



سمستر (۷) (سال چهارم - سمستر اول) رشته برق

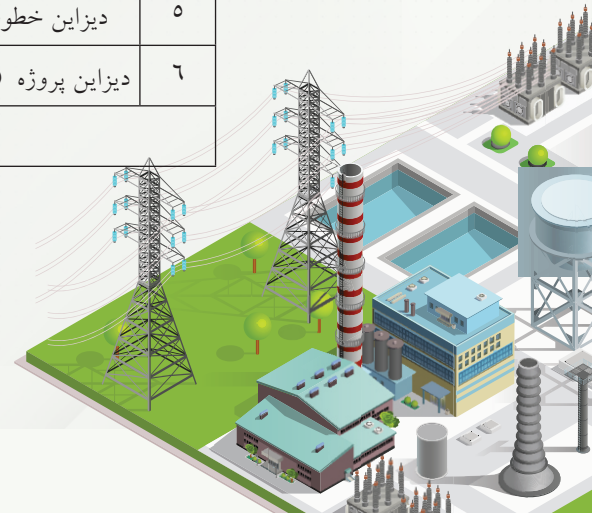
تعداد کریڈت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	قرآن و علوم معاصر	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اجتماعی اسلام	۲
۳	۳	-	۳	تخصصی	کمیونیکشن سیستم ۱	۳
۳	۳	۰	۳	تخصصی	سیستم های پاور ۱	۴
۳	۳	۰	۳	تخصصی	پاور الکترونیک ۱	۵
۴	۶	۳	۳	تخصصی	کنترول سیستم	۶
۳	۳	-	۳	تخصصی	تطبیقات ساحه الکترومقناطیس	۷
۱	۱	۰	۱	تخصصی	سمینار ۱	۸
۲۱	۲۲	۳	۱۹	مجموع		





سمستر (۸) (سال چهارم- سمستر دوم) رشته برق

شماره	مضمون	کنگوری مضمون	ساعات درسی			تعداد کريدت
			نظري	عملي	مجموع	
۱	تمدن اسلام	پوهنتون شمول	۲	-	۲	۲
۲	انرژي قابل تجديد	تخصصي	۳	۳	۶	۴
۳	پاور سيستم ۲	تخصصي	۳	۰	۳	۳
۴	کميونیکيشن سيستم ۲	تخصصي	۳	۰	۳	۳
۵	ديزاین خطوط انتقال	اختياري	۲	-	۲	۲
۶	ديزاین پروژه (منوگراف)	تخصصي	۳	۶	۹	۶
مجموعه			۱۶	۹	۲۵	۲۰



## معرفی دیپارتمنت انجینیری سیول

تاریخچه ی انجینیری سیول Civil engineering به قرن هجدهم باز می‌گردد. در آن زمان انجینیری سیول در مقابل انجینیری نظامی Military engineering قرار داشت. اصطلاحی که به همه ی امور انجینیری که به مسایل ساخت و ساز بناهای دست ساز بشر باز می‌گشت. مانند بندها، ساختمان‌ها، پل‌ها و کانال‌ها گفته می‌شد. البته طی گذشت سال‌های متمادی و با پیشرفت علم و تخصصی شدن علوم، به مرور علوم مختلف، از جمله مکانیک از Civil engineering جدا شده اما این اصطلاح هم چنان نام خود را در انجینیری حفظ کرد. ابتدا انجینیری سیول بنام‌های مثل انجینیری راه و ساختمان نیز معمول بود که بالاخره بنام انجینیری سیول تبدیل گردیده است.

دیپارتمنت سیول دانشگاه خاتم النبیین به منظور انجام مأموریت تعیین شده و دستیابی به اهداف مربوطه، در سال (۱۳۹۰) در چوکات تشکیلاتی دانشکده انجینیری شروع به فعالیت نموده و موضوعات از قبیل طراحی و دیزاین، اجراء، حفظ و مراقبت، و مقاوم سازی انواع ساختمانها، بناها و تأسیسات زیربنایی و روبنایی، دانشگاه تخریکی در خصوص انجینیری و غیره را نه تنها از لحاظ علمی مورد بحث قرار می‌دهد، بلکه جنبه های تخریکی، اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی آنها را نیز مورد تحلیل و بررسی قرار می‌دهد. دانشجویان این رشته قادر خواهند بود تا با توانمندی کامل در موقعیت های شغلی ذیل ایفای وظیفه نمایند.

### چشم انداز

دپارتمنت انجینیری سیول مصمم است تا از طریق ارائه خدمات معیاری آموزشی و تحقیقی در افق ۱۴۰۵ یکی از بهترین دپارتمنت های این رشته در سطح کشور باشد.

### Vision

Civil Engineering is determined to take place as one of the most forwarded departments in country by having standard services in education and research affairs.

### بیانیه مأموریت

این دپارتمنت با داشتن کادر علمی مجرب، لابراتوار مجهز، تجهیزات آموزشی مدرن تلاش می نماید تا زمینه تربیت انجینیران مسلکی و متعهد را از طریق ارائه خدمات آموزشی و تحقیقاتی معیاری فراهم نماید.

### Mission

Civil Engineering department with having expertise teachers, well founded laboratory, modern educational equipment effort to predispose cultivate professional and committed Engineers by facilitating standard educational and research services.



## ساحه کاری انجینیری سیول

انجینیری سیول از جمله رشته هایی است که بیانگر کاربرد علم در ایجاد سازندگی و ساختمان سازی مربوط میگردد. یعنی هر چیزی که به آبادی یک کشور باز می گردد، مانند ساختمان های رهائشی، تجاری، صنعتی، ساختمان بند، میدان هوایی، سرک، برج، تونل، پایه های مخابرات، ساختمان های مقاوم در مقابل زلزله، سیل و آتش، نیروگاه های برق و مصالح سبک، ارزان و با کیفیت مناسب برای ساخت و ساز، در حیطه ی کار انجینیری سیول قرار می گیرد. انجینیری سیول طیف بسیار وسیعی از کارها را در بر می گیرد. یعنی اگر بخواهیم ساختمان، پل، برج، تونل، راه، سیلو و یا شبکه های فاضلاب بسازیم در آغاز به یک انجینیر کارآمد سیول نیاز داریم تا علاوه بر رعایت جنبه های تخنیکی و اجرایی، اقتصادی نیز عمل کند. چون اقتصادی بودن یک اصل در انجینیری سیول است.

## آینده شغلی و بازارکار در رشته انجینیری سیول:

مراکز مختلفی به صورت مستقیم و غیر مستقیم در فعالیت های ساختمانی نقش دارند که هر یک به تناسب نوع فعالیت خود، اقدام به جذب فارغ التحصیلان این رشته می کنند.

وزارت خانه های شهر سازی و مسکن، وزارت فواید عامه، وزارت انکشاف دهات و وزارت انرژی و آب به صورت گسترده تر و سایر وزارت خانه ها، اداره ها، سازمانها، مراکز دولتی و خصوصی نظیر: وزارت معارف، وزارت زراعت، وزارت دفاع ملی، وزارت داخله، بانکها و ... به صورت مستقیم برای کارهای ساختمانی خود مثل طرح و محاسبه، اجرا و نظارت بر اجرا، نیاز به استخدام انجینیران سیول دارند. علاوه بر آن، شرکت های مختلف مهندسان مشاور که در کشور به صورت گسترده وظیفه طراحی، محاسبه و نظارت بر اجرای پروژه های ساختمانی را بر عهده دارند؛ همچنین

شرکتهای ساختمانی و راهسازی دولتی و خصوصی که در اجرای این طرحها فعالیت دارند، تعداد کثیری از فارغ‌التحصیلان رشته سیول را استخدام می‌کنند. اصولاً انجینیری سیول چانس کاری زیادی دارد چون در طراحی و ساخت بسیاری از کارهای ساختمانی مانند راهها، پل‌ها، بندها، ساختمان‌های آبی و خانه‌های مسکونی مقاوم در مقابل زلزله، انجینیری ساختمان حضوری فعال دارند. متخصصانی که یا در دفترهای مشاوره به طراحی پروژه‌های فوق می‌پردازند و یا مجری کارهای ساختمانی مذکور بوده و به کیفیت اجرای آنها نظارت دارند.

### وسایل لابراتوار دیپارتمنت سیول

دیپارتمنت سیول در چهار بخش ذیل وسایل لابراتواری را در اختیار دارد که این وسایل یک بخش عمده از کارهای لابراتواری محصلین را تشکیل میدهد و با کار نمودن این لابراتوارها محصلین بر علاوه فراگیری بخش

تیوری میتوانند بصورت عملی نیز موضوعات شامل پروگرام درسی شانرا بصورت عملی تمرین نموده و بیاموزند.

نظریه کاریکولم درسی محصلین در هر سمستر درسی با این لابراتوارها میتوانند بخش عملی درس‌های شانرا مطابق به رهنمایی استاد مضمون و رهنمود استفاده از لابراتوارها بیشتر به موضوعات درسی مسلط گردند.

۱. بخش فیزیک: وسایل بخش فیزیک برای تجارب در بخش فیزیک میخانیک، فیزیک نور و فیزیک برق استفاده میگردد که در لابراتوار دانشکده انجینیری موجود است.
۲. بخش سروی: وسایل موجود در این بخش عبارت از تیودیلت و لیول میباشد که برای سروی نمودن محصلین از این وسایل نظریه تقسیم اوقات درسی شان میتوانند بالای آنها در فضای باز بخش عملی را تمرین نمایند.
۳. بخش خاک: وسایل لابراتواری موجود بخش خاک عبارت اند از غربال برای دانه بندی خاک، دستگاه تعیین حد سیالیت خاک، لوله‌های هایدرومتر، دستگاه تکان دهنده خاک، دستگاه برش مستقیم، دستگاه فشار سنج، رطوبت سنج و داش می‌باشد.



۱. بخش کانکریت: درین بخش وسایل موجود عبارت از تست سلندر مخلوط کانکریت، وسایل بخش تست فشار در کانکریت و سایر وسایل مورد نیاز موجود میباشد.



تصویر دستگاه لیول



تصویر دستگاه تیودلت

### کریکولم رشته انجینیری سیول

مطابق به نصاب جدید تحصیلی وزارت محترم تحصیلات عالی مضامین بخش انجینیری سیول به چهار بخش تخصصی، اساسی، پوهنتون شمول، و اختیاری تقسیم گردیده است که تعداد کرایدت ها و فیصدی آن قرار شرح ذیل است.

شماره	مضمون	تعداد مجموعی کرایدت ها	فیصدی
۱	تخصصی	۸۰	۵۱٫۲۸٪
۲	اساسی	۴۱	۲۶٫۲۸٪
۳	پوهنتون شمول	۲۹	۱۸٫۵۹٪
۴	اختیاری	۶	۳٫۸۵٪
	مجموع	۱۵۶	۱۰۰٪

شرح تعداد مضامین در هر سمستر با تعداد کرایدت تقسیمات آن قرار ذیل است



تصویر داش خشک کننده خاک



سمستر (۱) (سال اول سمستر اول) رشته سیول

تعداد کريدت	ساعات درسي			کتگوري مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملي	نظري			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اعتقادي اسلام	۱
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	تاريخ افغانستان	۲
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	انگليسي عمومي	۳
۴	۴	-	۴	اساسي	کالکولس (۱)	۴
۳	۴	۲	۲	اساسي	فيزيک (۱)	۵
۳	۳	-	۳	اساسي	مبادي انجنيري	۶
۳	۵	۴	۱	اساسي	رسم تخنيکي (۱)	۷
۱۸	۲۱	۶	۱۵	مجموعه		



سمستر (۲) (سال اول - سمستر دوم) رشته سیول

تعداد کردیت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	ردیف
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام عبادتی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	ادبیات دری	۲
۲	۲	-	۲	تخصصی	انگلیسی تخنیکی (۱)	۳
۴	۴	-	۴	اساسی	کالکولس (۲)	۴
۳	۴	۲	۲	اساسی	کیمیا	۵
۳	۵	۴	۱	تخصصی	رسم تخنیکی (۲)	۶
۳	۵	۴	۱	اساسی	کمپیوتر پروگرامینگ	۷
۱۹	۲۴	۱۰	۱۴		مجموعه	



سمستر (۳) (سال دوم -سمستر اول) رشته سیول

تعداد کریڈت	ساعات درسی			کتگوری مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اخلاقی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	تخصصی	انگلیسی تخنیکی (۲)	۲
۳	۳	-	۳	اساسی	کالکولس (۳)	۳
۳	۴	۲	۲	اساسی	فزیک (۲)	۴
۳	۳	-	۳	تخصصی	سناتیک	۵
۳	۵	۳	۲	تخصصی	سروی (۱)	۶
۲	۲	-	۲	تخصصی	مبادی انجنیری محیط زیست	۷
۱۸	۲۱	۵	۱۶		مجموعه	

سمستر ( ۴ ) ( سال دوم - سمستر دوم ) رشته سیول

تعداد کريدت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	تربيه فکری	۱
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	ادیان و مذاهب	۲
۱	۱	-	۱	پوهنتون شمول	تجوید	۳
۳	۵	۳	۲	تخصصی	سروی (۲)	۴
۳	۳	-	۳	اساسی	معادلات تفاضلی	۵
۳	۳	-	۳	اساسی	دینامیک	۶
۴	۵	۲	۳	تخصصی	مقاومت مواد	۷
۳	۴	۲	۲	تخصصی	جیولوجی انجنیری	۸
۲۰	۲۴	۷	۱۷	مجموعه		



سمستر ( ۵ ) ( سال سوم - سمستر اول ) رشته سیول

تعداد کریڈت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام سیاسی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اداری اسلام	۲
۳	۲	۲	۲	تخصصی	مواد و روش ساختمانی	۳
۳	۳	-	۳	تخصصی	تحلیل ساختمان (۱)	۴
۲	۲	۲	۲	تخصصی	هایدرولوجی	۵
۲	۲	-	۲	اساسی	احصائیه	۶
۳	۲	۲	۲	تخصصی	میخانیک سیالات	۷
۳	۴	۲	۲	اساسی	تحلیل سرکت	۸

سمستر ( ۶ ) ( سال سوم - سمستر دوم ) رشته سیول

تعداد کریدت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اقتصادی اسلام	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	سیرت النبی	۲
۳	۴	۲	۲	تخصصی	تحلیل ساختمان (۲)	۳
۳	۴	۲	۲	تخصصی	کانکریٹ (۱)	۴
۳	۲	۲	۲	تخصصی	هایدرالیک	۵
۲	۲	-	۲	تخصصی	انجینیری ترانسپورتیشن	۶
۲	۳	۲	۱	تخصصی	مهندسی	۷
۲	۲	-	۲	اختیاری	سنجش و برآورد	۸
۱	۱		۱	اساسی	سمینار ( روش تحقیق )	۹
۲۰	۲۲	۸	۱۶	مجموع		



سمستر (۷) (سال چهارم- سمستر اول) رشته سیول

تعداد کردیت	ساعات درسی			مضمون	مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری			
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	قرآن و علوم معاصر	۱
۲	۲	-	۲	پوهنتون شمول	نظام اجتماعی اسلام	۲
۳	۳	-	۳	تخصصی	کانکریت (۲)	۳
۳	۴	۲	۲	تخصصی	انجینیری آبرسانی	۴
۴	۵	۲	۳	تخصصی	میخانیک خاک	۵
۳	۳	-	۳	تخصصی	سرکسازی	۶
۳	۳	-	۳	تخصصی	دیزاین ساختمان های فولادی	۷
۲۰	۲۲	۴	۱۸	مجموع		

سمستر ( ۸ ) ( سال چهارم - سمستر دوم ) رشته سیول

تعداد کريدت	ساعات درسی			مضمون	شماره
	مجموع	عملی	نظری		
۲	۲	-	۲	تمدن اسلام	۱
۳	۴	۲	۲	انجینیری فاضلاب	۲
۶	۱۰	۸	۲	دیزاین پروژه	۳
۳	۴	۲	۲	تهداب های انجینیری	۴
۲	۲	-	۲	انتخاب مسلکی	۵
۲	۲	-	۲	انجینیری زلزله	۶
۳	۳	-	۳	مدیریت ساختمان	۷
۲۱	۲۷	۱۲	۱۵	مجموعه	





جریان کار عملی مضمون سروی





جریان کار عملی تست مواد ساختمانی





جریان کار عملی نصب توربین بادی



# ENGINEERING FACULTY Catalog



 [www.knu.edu.af](http://www.knu.edu.af)

 [info@knu.edu.af](mailto:info@knu.edu.af)

 +۹۳ (۰) ۷۸۷ ۷۰۰ ۷۰۰

کابل، سرک دارالامان 