



دانشگاه خاتم النبیین

کاتالوگ دیپارتمنت

انجمنی برق

۱۴۰۳

تاریخچه مختصر

دیپارتمنت انجینیری برق در سال (۱۳۹۰) در چوکات دانشکده انجینیری به عنوان یکی از رشته های مهم در عصر تکنالوژی شروع به فعالیت نموده و به آموزش و کاربردهای مرتبط با الکتریسته، الکترومقناتیس، و الکترونیک میپردازد. این دیپارتمنت 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 شانرا از دیدگاه اقتصادی، اجتماعی، تکنیکی و محیط زیستی نیز تحلیل و بررسی نمایند.

تا اکنون دیپارتمنت برق به تعداد ۶۵ تن محصل را فارغ و به جامعه تقدیم نموده و به تعداد ۷۱ تن محصل برحال را دارا بوده و مصروف ارائه خدمات تحصیلی میباشد.

تعداد استادان اعضای کادر علمی بطور دایمی : ۲ نفر

تعداد استادان قراردادی : ۶ نفر

کارمندان اداری: ۲ نفر





دانشگاه خاتم النبیین

دیدگاه و مأموریت دیپارتمنت انجینیری برق



مأموریت

MISSION | دنده



چشم‌انداز

VISION | لیدلور

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

د انجینیری د برق دیپارتمنت د خپلو متخصصو استادانو او مجهز لاپراتوارونو په مرسته د باکیفیته زده کړو، څېړنو او معیاري علمي او عملي فعالیتونو له لارې هڅه کوي چې د هیواد د اړتیا وپوړمن او تخنیکي افرادو لپاره د زده کړو زمینه برابره کړي.

Department of Electrical Engineering with expert lecturers and well-equipped laboratory through quality education, research and standard scientific and practical activities is trying to provide the field of education of committed and technical manpower needed by the country.

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!

د برق دیپارتمنت اراده لري چې د کیفیت زده کړي او څېړنې له لارې تر ۱۴۰۵ پورې په هیواد کې د بریښنايي انجینیری یو له غوره څانگو څخه وگرځي!

The Department of Electrical Engineering intends to become one of the best Departments of Electrical Engineering in the country by the year 1405 through quality education and research!

اهداف

۱. انکشاف تحقیقات، تولید علم و نو آوری
۲. اصلاح اداری و ایجاد سیستم، حکومت داری خوب و مبارزه با فساد اداری
۳. بازنگری و تدوین نصاب تحصیلی
۴. حصول اطمینان از تطبیق معیارهای تضمین کیفیت و اعتباردهی در نهادهای تحصیلات عالی
۵. انکشاف و بهبود آموزش الکترونیک
۶. توسعه و بهبود زیر ساخت ها

۷. ارتقای ظرفیت

۸. بازنگری، تعدیل و تدوین اسناد تقنینی و تخنیک
۹. بهبود و توسعه ی روابط با نهادهای اکادمیک و غیر اکادمیک
۱۰. دسترسی عادلانه به تحصیلات عالی
۱۱. سهم گیری در توسعه و انکشاف جامعه

بیانیه ارزش های دیپارتمنت برق

- * تاثیرگزاری مثبت و ارتقاء ظرفیت: ارتقاء سطح علمی دانشجویان و کمک به رشد جامعه.
- * پیروی از آموزه های دینی: حرکت در مسیر اصول توحیدی و سیره ی پیشوایان دینی؛
- * حفظ کرامت انسانی: جهت دهی خدمات آموزشی دیپارتمنت در راستای حفظ شأن و کرامت انسانی؛
- * دانش محوری: تولید، گسترش و توسعه علم مرتبط به ساحه انجینیری برق، احترام به عالم و دانشجویان علم.





بخش از وسایل لابرآتور دیپارتمنت برق دانشگاه خاتم النبیین



بخش از وسایل لابرآتور دیپارتمنت برق دانشگاه خاتم النبیین

نوت:

الف) کتابخانه با فضای مناسب و استاندارد و اینترنت کلب در دانشگاه عمومی می باشد .

ب) لابرآتوری

لابراتوارهای معیاری مجهز و فعال به منظور انجام کارهای عملی- تحقیقی و دسترسی به آن در رشته‌های مورد نیاز در دانشکده انجینیری پایه ریزی گردیده است.

دیپارتمنت برق زیر مجموعه دانشکده انجینیری در حال حاضر دارای سه لابرآتور در بخش های تخصصی برای کار های عملی است .

۱. لابرآتور برق.
۲. لابرآتور فزیک.
۳. کمپیوتر لب

امکانات و زیربنا

الف) صنوف معیاری

دیپارتمنت برق دارای صنوف منظم درسی به شمول میز و چوکی مناسب و کافی با در نظر داشت تعداد محصلان با رعایت فاصله، پروجکتورال سی دی LCD ، سیستم سردکننده و گرم کننده، برق، میز خطابه و روشنی کافی و موجود است.

منابع فیزیکی و آموزشی

این دیپارتمنت برای پیشبرد امور آموزشی و اداری خویش در حال حاضر از منابع فیزیکی ذیل بهرمنند است.

* **هویت ملی:** تقویت و گسترش ارزش‌های و اعتبار اصیل فرهنگ افغانستانی، تقویت شخصیت ملی، تحکیم وحدت ملی در افغانستان.

* **رعایت موازین عادلانه:** تلاش بر معیار قانونمداری و عدالت محوری؛

* **آزادی اکادمیک:** استقبال از ارایه ی راه حل ها و آثار تازه و نظریه پردازی حقیقت خواهانه بدون بیم و نگرانی؛

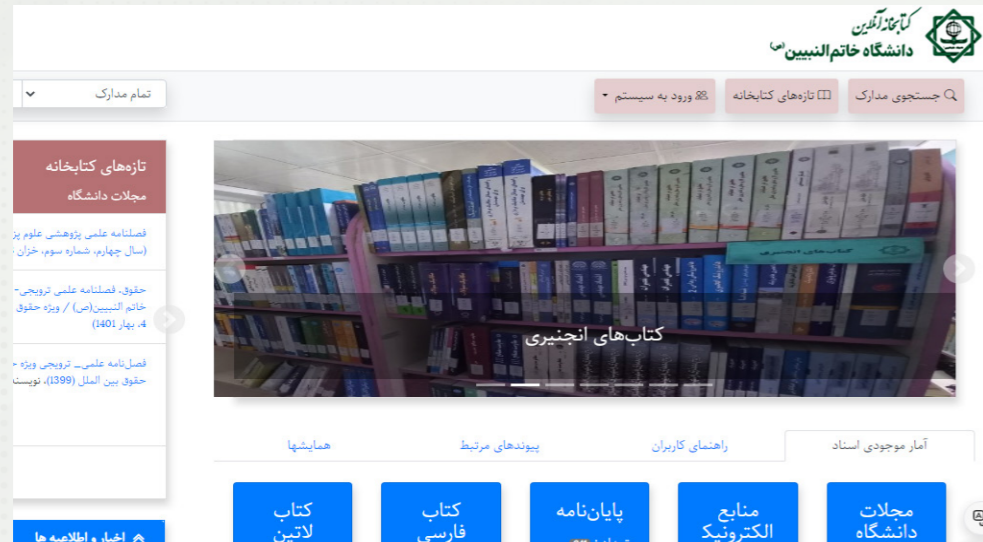
* **مسئولیت اجتماعی:** سعی و تلاش و استقامت در راستای پرورش نیروی انسانی متعهد و متخصص در بخش انجینیری برق مطابق به نیازهای بنیادی کشور.



منابع و امکانات	لابراتوار	اطاق اداری	صنف	کتابخانه	اینترنت کلب	ملاحظات
تعداد	۳	۱	۸	عمومی ۱	عمومی ۱	

اداری و تخنیکي وجود دارد و همه اعضاي ديپارتمنت مي توانند از کتاب هاي متعدد جهت اهداف خود استفاده کنند.

ج) کتابخانه‌ای معیاری:
کتابخانه با تعداد کتب مورد ضرورت مرتبط به رشته برق به تعداد ۳۳۰ جلد کتاب می باشد. در کتابخانه دانشگاه خاتم النبیین برای استفاده محصلین استادان و کارامندان



بخشی از وسایل لابراتوار دیپارتمنت برق دانشگاه خاتم النبیین

د) مرکز کمپیوتر:

کمپیوتر متناسب به تعداد محصل و انترنت با ظرفیت و سرعت کافی، در دسترس محصلین انجینیری برق موجود است.

ه) مرکز تحقیقات علمی:

مرکز تحقیقات علمی فعال با داشتن نشریه علمی در دانشکده انجینیری موجود است و تمامی اعضای کادر علمی در پلان های هفتگی ساعات پژوهشی در نظر گرفته و مطابق پلان در مورد مواضات مختلف فعالیت های تحقیقی انجام میدهند.

کمیته فرعی تحقیق در دانشکده انجینیری در زیر مجموعه کمیته اصلی در سطح دانشگاه پایه ریزی گردیده است.

معرفی برنامه (رشته علمی)

برنامه علمی رشته انجینیری برق.

نیازمندی های برنامه برای داوطلب

رشته انجینیری برق با رویکرد کارآفرینانه تدریس میگردد. این رویکرد دانشجویان را قادر میسازد تا دانش فنی این رشته را متناسب با بازار کار افغانستان (سیستم برق صنعتی، ساختمانی، مخابراتی) را فرا بگیرد. با توجه به نیاز شدید افغانستان به انرژی برق، دانشجویان این رشته می توانند در پروسه تولید، انتقال و توزیع برق حاصل از آب، باد، خورشید و غیره موارد انجینیری برق فعالیت نمایند.

با توجه به نیاز بازار به گرایش برق پاور و بعضی محدودیتها و ملاحظات دیگر، در فرآیند تهیه کریکولم رشته انجینیری برق سعی بر این گردید که بیشترین تمرکز بر گرایش پاور شود، لذا تعداد درس های تخصصی این گرایش بیشتر از سایر گرایشها در نظر گرفته شده است.

مضامینی نظیر ماشینهای برقی، پاور سیستم، مخابرات، انرژی قابل تجدید، دیزاین سیستمهای دیجیتال... از

دروس تخصصی این گرایش میباشد. درکنار این مهم سعی گردیده است تا نیم نگاهی به انرژیهای تجدید پذیر و سایر انرژیهای نو داشته باشیم. با وجود توجه بیشتر به گرایش پاور، در کریکولم دروس برق ضعیف نظیر الکترونیک، مدار دیجیتال، میکرو کامپیوتر و... نیز گنجانده شده تا علاقمندان این گرایش نیز از دانش لازم بی بهره نمانند. از طرف دیگر رشد صنعت مخابرات در طول چند سال اخیر ما را بر آن داشت که از این بازار کار و ظرفیت های موجود در آن غافل نشویم و با در نظر گرفتن درس های نظیر سیگنال و سیستم و کمونیکیشن به نیاز دانشجویان برای ورود به این عرصه پاسخ دهیم. علاوه بر اینکه سعی گردیده در کنار ارائه دروس

به صورت تئوری از پتانسیل آزمایشگاه و لابراتوار برای درک بهتر و

اجرای کارهای عملی بهره برداری شود.

تعداد کرایدیت های برنامه:

در دیپارتمنت برق تعداد کرایدیت های برنامه علمی انجینیری برق ۱۵۶ کرایدیت است که نظر به تعداد مضامین مجموعاً ۵۶ مضمون میشود.

طول مدت تحصیل برنامه:

کریکولم رشته برق یا نصاب تحصیلی دوره لیسانس رشته انجینیری برق و الکترونیک در زیر مجموعه پوهنخی انجینیری در چهار (۴) سال و در هر سال دو (۴) سمستر و در مجموع ۸ سمستر تحصیلی ارایه گردیده است، طوریکه هر سمستر ۱۶ هفته درسی می باشد.

توانایی های علمی محصلین دیپارتمنت برق بعد از فراغت گرایشهای انجینیری برق

انجینیر برق دارای چهار گرایش عمده در مقطع لیسانس می باشد:



- پاور (برق قدرت)
- کمونیکیشن (مخابرات)
- برق ضعیف (الکترونیک)
- کنترل

توانایی در گرایش کمونیکیشن (مخابرات)

گرایش مخابرات شامل مطالعه عملکرد و چگونگی نگهداری و بهره برداری، تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های مخابراتی، فایبرنوری، ارتباطات موبایل و رادیویی، خطوط انتقالی، امواج میکروویو، چگونگی پروسس سیگنال، اینترنت انتقال داده ها، ارتباطات ماهواره ای و ساخت رادارها، اصول رادار و ردیابی نظامی می باشد.

توانایی در گرایش برق ضعیف (الکترونیک)

گرایش الکترونیک بیشتر به تحلیل انواع سرکتهای برق ضعیف میپردازد. در این گرایش هدف اصلی، آشنایی دانشجو با قطعات و تجهیزات الکترونیکی و در ادامه آن

کسب توانایی برای طراحی بوردهای کنترل آسانسور، بوردهای کنترل فرآیندهای کیمیاوی، بوردهای کنترل دستگاه های صنعتی، و دیزاین مدارهای الکترونیکی می باشد.

توانایی در گرایش پاور (برق قدرت)

موضوع اصلی این گرایش تولید، انتقال، توزیع و تبدیل انرژی الکتریکی است. در این گرایش مسائلی بررسی، بهره برداری، کنترل و حفاظت سیستم های برقی مورد مطالعه قرار میگیرد. علاوه بر این، اصول کار و طراحی ماشین های برقی آموزش داده میشود. این گرایش شاید بیشترین متقاضی را در حال حاضر نسبت به گرایش های دیگر برق داشته باشد.

توانایی در گرایش کنترل

گرایش کنترل موضوعات مهم از قبیل کنترل دمای داش های

صنعتی، کنترل دور الکتروموتور، کنترل راکت، هواپیما، سفینه را مورد مطالعه قرار می دهد. در این گرایش هدف اصلی کنترل سیستمهای برقی در تمامی زمینه های فشاری قوی و ضعیف می باشد.

مهارت های علمی محصلین دیپارتمنت برق بعد از فراغت فارغ التحصیلان این رشته میتوانند علاوه بر وزارت خانه ها و سازمانهای دولتی، در تمامی شرکت های خصوصی مشغول به کار گردیده یا اینکه با ایجاد ورکشاپ های شخصی به صورت مستقل وارد بازار کار شود.

لینک های مرتبط

- * وزارت آب و انرژی
- * ریاست برق برشنا
- * وزارت مخابرات
- * وزارت شهرسازی
- * بسیاری از شرکت های خصوصی مرتبط دیگر

برق پاور

علاقمندان این گرایش میتوانند در وزارت آب و انرژی، ریاست برق برشنا و سایر شرکت های خصوصی مشغول به کار گردند. شاید بیشترین تمرکز فعلی بازار کار افغانستان بر این گرایش معطوف شده است. مطابق آمار بیشترین فارغان انجینیری برق جذب ریاست برق برشنا و وزارت آب و انرژی گردیدهاند.



برق الکترونیک

علاقمندان به طراحی سرکتهای الکترونیکی و مدارات اتوماتیک و غیره که مشتاق کار در این زمینه هستند با طیف وسیعی از انتخاب روبرو خواهند بود. اما با توجه به بررسی های انجام شده بیشترین توجه به ایجاد کسب و کارهای کوچک با سرمایه کم مطلوب این گرایش است.

برق مخابرات

دنیای مخابرات جزء محدود بازارهایی است که همواره با نوآوری و تجدید همراه بوده است و هیچگاه بازار کار آن اشباع نمیشود. هر بار خدمتی نو و تکنالوژی جدید یک گام این صنعت را به جلو پرتاب کرده و همچنان تشنه جذب نیرو نگه می‌دارد و مضاف بر اینکه رشد این صنعت در کشور ما و تعداد شرکت های مرتبط به این گرایش گواه این مدعاست.

برق کنترل

فارغان مشتاق این گرایش اکثرا در فابریکات صنعتی مشغول به وظیفه هستند. این گرایش از جمله شاخه های انجینیری برق است که در آینده نه چندان دور انتظار می‌رود با استقبال بیشتری روبرو شود. با روند افزایش سرمایه گذاری ها در افغانستان و توجه به تولید داخلی در چند سال آینده بازار کار این رشته بیشتر آماده جذب نیرو خواهد شد.

فرصت های کاری و شغلی

فارغان این رشته قادر خواهد بود تا در بخش های تولیدی و خدماتی در این رشته منحص کار آفرین وارد بازار کار شود، فرصت های موجود در این بخش با وارد شدن در بازار انرژی منحص متخصص برق در پروژه های ساختمانی، صنعتی، مخابراتی، مشاور و مجری طرح در

سکتور های دولتی مانند وزارت انرژی و آب، شرکت برشنا وزارت مخابرات و بقیه وزارت ها فعالیت کرده میتوانند.

نظام آموزشی:

نظام تحصیلی در دیپارتمنت برق دانشکده انجینیری دانشگاه خاتم النبیین (ص) بر اساس کريدت است و برنامه درسی مطابق نصاب تحصیلی کلاستر شده وزارت محترم تحصیلات عالی افغانستان ارائه میگردد.

سیستم کريدت امروز به حیث یک سیستم موثر و پیشرفته ی تحصیلی در اکثر کشور های جهان مورد پذیرش و تطبیق میباشد هدف از تطبیق این سیستم این است تا فعالیت و سهم گیری محصل در جریان عملیه ی آموزش بیشتر انکشاف و تقویت گردد.

در دیپارتمنت برق

تعداد کريدت های برنامه علمی انجینیری برق ۱۵۶ کريدت است که نظر به تعداد مضامین مجموعا ۵۶ مضمون میشود.

نصاب تحصیلی دوره لیسانس رشته انجینیری برق و الکترونیک در زیر مجموعه پوهنخی انجینیری در چهار (۴) سال و در هر سال دو (۲) سمستر که در مجموع در ۸ سمستر تحصیلی ارایه گردیده است، طوریکه هر سمستر ۱۶ هفته درسی می باشد. در این رشته با مضامین در مجموع به چهار بخش مضامین عمومی، اختیاری، اساسی، و تخصصی تفکیک گردیده و فیصدی هر کدام از بخش ها مطابق به طرزالعمل وزارت محترم تحصیلات عالی تنظیم گردیده اند. مضامین مجموعا ۵۶ مضمون (۱۵۶ کريدت) است که شامل ۲۶ مضمون تخصصی (۸۴ واحد)، ۱۴ مضمون اساسی (۴۱ واحد)، ۴ مضمون پوهنتول شمول (۲۸ واحد) و ۲ مضمون تخصصی اختیاری (۳ واحد) میباشد.



مجموع کردیت ها ۱۵۶ واحد بوده و اکثر آن مربوط به طول دوره تحصیلی رشته مربوطه بوده و از ۲۱ کردیت در یک سمستر تجاوز نمی نماید.

تعريفات

الف- کردیت) امتیاز/ اعتبار(credit :

کردیت یک واحد درسی است که بر اساس آن نصاب دوره ی تحصیلی با تفکیک سمستر ها و همچنان سهم هر مضمون در نصاب مذکور تعیین میشود. یک کردیت (۱۶) ساعت درسی و یا معال آن در یک سمستر میباشد.

ب - مضامین اساسی Basic Subjects :

به مضامینی گفته می شود که آموزش آنها برای ورود به اصل رشته لازمی میباشد و تهداب معلومات اختصاصی را تشکیل میدهد.

ج- مضامین حتمی تخصصی Compulsory Professional Subjects :

به مضامین رشته ای گفته می شود که ضرورت حتمی و غیر قابل تعویض رشته ی تخصصی را میسازد. در بعضی پوهنتون ها این مضامین، رشته ی اصلی را تشکیل میدهد.

د - مضامین اختیاری Optional Subjects :

به مضامینی گفته میشود که محصل از میان چند انتخاب یا بدیل که به نحوی از آنها به رشته تحصیلی شان ارتباط دارد و توسط پوهنچی در برنامه تحصیلی گنجانیده شده باشد، یک یا چند مضمون آنها انتخاب مینماید. تعیین مضامین اختیاری مربوط به دیپارتمنت بوده که بعد از تأیید شورای علمی پوهنچی انتخاب می گردد.

ه - مضامین پوهنتون شمول :

عبارت از مضامینی است که در تمام پوهنچی های مؤسسات تحصیلات عالی تدریس میگردد) ثقافت اسلامی، تاریخ معاصر، ادبیات دری، تدریس مضمون تربیت بدنی در پوهنچی های غیر مسلکی اختیاری می باشد.

و- مضامین پیش شرط یا Pre requisite subjects :

مضامینی است که تعقیب آن قبل از ورود به مضامین ارتباطی بعدی ضروری میباشد. مثلاً تعقیب مضامین فزیک کیمیا و ریاضی برای مضمون سرکت ، الکترونیک، انرژی کنورژن پیش شرط است.

ی- شماره ی رمز کود نمبر

(Code No)

نشانه ای متشکل از اعداد و حروف است که برای شناسایی هر

مضمون و ارتباط آن با دیپارتمنت، پوهنچی و مضمون معین بکار میرود.

ز- هر سال تحصیلی شامل دو سمستر میباشد و هر سمستر بدون امتحانات (۱۶) ساعت درسی ۴۵ دقیقه یی در یک سمستر و یا یک ساعت ۴۵ دقیقه یی در هفته میباشد. دو ساعت تطبیقات و یا لابراتوار و یا کار ساحوی معادل یک ساعت درسی محاسبه میشود.

ح- شرایط ورود به دیپارتمنت برق دانشکده انجنیری شرایط ورود به دوره لیسانس مطابق لایحه و نظامنامه آموزشی دانشگاه خاتم النبیین(ص) میباشد.

ط - تحصیل حضوری در دیپارتمنت برق

در دیپارتمنت برق دروس برای محصلان بعد از سپری نمودن امتحان و تأییدی ثبت نام، در تمام دوره تحصیلی، به صورت حضوری و تمام وقت است، مگر دوره های رسما مستثنی باشند.



کارمندان اداری

شماره	نام و تخلص	درجه تحصیل	رشته تحصیل	تجربه کاری	دایمی/قراردادی	سمت اداری
۱	محمد آصف نظری	لیسانس	جیولوژی و معدن	۷ سال	دایمی	مدیر تدریسی
۲	محمد آصف نظری	لیسانس	جیولوژی و معدن	۷ سال	دایمی	لابرانت

اعضای تخنیکی

ش	نام مکمل	درجه تحصیل	رشته تحصیل	سابقه کاری	دایمی/قراردادی	ملاحظات
۱	جلال الماس	لیسانس	انجینیری برق	۲	دایمی	لابرانت انجینیری برق



مضامین اساسی، تخصصی، اختیاری و پوهنتون شمول، تعداد کریدت و کود نمبر نوعیت پایان نامه مانند مونوگراف، دیپلوم و سیمینار در پلان و نظام تحصیلی گنجانیده می شود.

شهرت مختصر استادان در برنامه دیپارتمنت برق

ش	نام مکمل	درجه تحصیل	رشته تحصیل	رتبه علمی	دایمی/قراردادی	سابقه کاری	ملاحظات
۱	محمد نسیم زاهدی	ماستر	ماستر پاور	پوهنیار	دایمی	۷	
۲	نجیب الله خالقی	ماستر	ماستر مخابرات	پوهنیار	آمر دیپارتمنت	۵	
۳	محمد هاشم یعقوبی	ماستر	ماستر الکترونیک	پوهنیار	قراردادی	۳	
۴	محمد آصف حکمت	ماستر	ماستر پاور	پوهنیار	قراردادی	۵	
۵	محمد طیب نظری	ماستر	ماستری پاور	پوهنیار	قراردادی	۳	
۶	اوسط رسولی	ماستر	فزیک	پوهنیار	قراردادی	۲	
۷	قاسم یار	ماستر	ریاضی	پوهنیار	قراردادی	۳	
۸	نعمت الله عترت	ماستر	مدیریت پروژه	پوهنیار	قراردادی	۲	

جدول نصاب

همچنان، لست مضامین با تفکیک نوعیت (اساسی، تخصصی، اختیاری و پوهنتون شمول) است. علاوه بر رعایت طرزالعملها، برای تهیه کریکولم برق سعی گردیده است که با توجه به نیاز بازار در انتخاب مضامین حداکثر توجه

صورت گیرد. با توجه به این مهم که اساتید دپارتمنت برق نیاز بازار را درک کرده در انتخاب مضامین و رعایت پیش نیازهای هر درس دقت کافی به عمل آمده است به طوریکه دانشجویان ارتباط معنادار بین دروس را در طول دوره تحصیلی خویش به وضوح درک می نمایند.

شماره	مضمون	تعداد مضمون	تعداد کل واحد	فیصدی
۱	تخصصی	۲۶	۸۴	۵۳.۸۵%
۲	اساسی	۴۱	۴۱	۲۶.۲۸%
۳	پوهنتون شمول	۴۱	۲۸	۱۷.۹۴%
۴	اختیاری	۲	۳	۱.۹۲%
	مجموع	۵۶	۱۵۶	۱۰۰%

۱. جدول مضامین تخصصی (الزامی)

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
۱	پروگرامینگ کامپیوتر	EF-EEE-0202	۳
۲	تحلیل سرکت I	EF-EEE-0402	۴
۳	مبادی انجینیری کامپیوتر	EF-EEE-0403	۴
۴	دیزاین سیستم های دیجیتال	EF-EEE-0501	۳
۵	تحلیل سرکت II	EF-EEE-0502	۳
۶	الکترونیک I	EF-EEE-0503	۴
۷	انرژی کنورژن I-	EF-EEE-0504	۴
۸	تیوری متریکس تطبیقی	EF-EEE-0505	۲
۹	مایکروکنترول	EF-EEE-0601	۴
۱۰	سگنال ها سیستم ها	EF-EEE-0602	۳
۱۱	الکترونیک II	EF-EEE-0603	۴
۱۲	انرژی کنورژن II	EF-EEE-0604	۴



۲	ENGL0313	انگلیسی تخنیکي ۲	۲۶
84	مجموعه كريدت ها		
53.85%	فيصدي اين كنگوري		

۲. جدول مضامين اساسي

شماره	نام مضمون	كود مضمون	كريدت مضمون
۱	فيزيک انجنيري I	EF-ME 0101	3
۲	كالكولس I	EF-EEE 0101	4
۳	رسم تخنیکي I	EF-ME 0102	3
4	مبادي انجنيري و كمپيوتر	EF-CE 0106	3
5	كالكولس II	EF-EEE-0201	4
6	فيزيگ انجنيري II	EF-ME-0201	3
7	كيمياي انجنيري I	CH-CH-0204	3
8	كالكولس III	EF-EEE-0301	3

۱۳	كمونيكيشن سيستم I	EF-EEE-0701	۳
۱۴	سيستم هاي پاور I	EF-EEE-0702	۳
۱۵	پاور الكترونيك I	EF-EEE-0703	۳
۱۶	كنترول سيستم	EF-EEE-0704	۴
۱۷	تطبيقات ساحه الكترو مقناطيس	EF-EEE-0705	۳
۱۸	سيمينار I	EF-EEE-0706	1
۱۹	انرژي قابل تجديد	EF-EnE-0806	4
۲۰	سيستم هاي پاور II	EF-EEE-0801	3
۲۱	كمونيكيشن سيستم II	EF-EEE-0802	3
۲۲	وايرينگ ديزاين	EF-EEE-0803	2
۲۳	منجمنت انجنيري I	EF-ME-0605	3
24	پروژه هاي صنعتي / مونوگراف	EF-EEE-0805	۶
۲۵	انگليسي تخنیکي ۱	ENGL0203	۲



۲	SL-IC0401	تربیت فکری	۴
۲	SL-IC0501	نظام سیاسی اسلام	۵
۲	SL-IC06012	اقتصاد اسلامی	۶
۲	SL-IC06013	سیرت النبی	۷
۲	SL-IC0702	نظام اجتماعی اسلام	۸
۲	SL-IC0701	قرآن و علوم معاصر	۹
۲	SL-IC0801	تمدن اسلام	۱۰
۲	SL-IC0502	نظام اداری اسلام	۱۱
۲	SL-IC0403	ادیان مذاهب و تجوید	۱۲
۲	SL-IC0402	تاریخ معاصر افغانستان	۱۳
۲	HIST-0102	ادبیات دری	۱۴
۲	CO110202		

مجموعه کریدت ها
28
فیصدی این کتگوری
17.94%

9	ستاتیک	EF-CE-0310	3
10	فزیک انجنیری III	EF-EEE-0302	3
11	ترمودینامیک I	EF-ME-0503	2
12	معادلات تفاضلی تطبیقی	EF-EEE-0401	۳
13	انگلیسی عمومی ۱	LI-EN-0103	۲
14	محیط زیست	CE - 4214	۲

مجموعه کریدت ها
41
فیصدی این کتگوری
26.28%

۳. جدول مضامین پوهنتون شمول

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
۱	نظام اعتقادی اسلام	SL-IC ۰۱۰۱	۲
۲	نظام عبادی اسلام	SL-IC0201	۲
۳	نظام اخلاقی اسلام	SL-IC0302	۲



2020

2. Modern Methods of Teaching certificate from Zawul Institute of Higher Education

3/Feb/2021 Kabul Afghanistan

3. Photovoltaic Systems (on grid and off grid) Course completion Certificate

July 2020 GSES (Global Sustainable Energy Solutions) INDIA

4. Top Student Certificate from State Examination Commission of (SEIT)

Jan 2018 Turkmenistan

5. Russian language Diploma from Miras Educational Center

Dec 2017 Mary Turkmenistan

بیوگرافی استادان

اسم و تخلص : محمد نسیم زاهدی

موقف : آمر دیپارتمنت انجینیری برق

رتبه علمی : پوهنیار

سابقه تحصیلی :

• ماستر سیستم های قدرت (Master of Electrical Power Supply Engineering) دانشگاه انرژی

ترکمنستان سال ۲۰۱۸

• بکلوریا لیسه عالی شهید سید اسماعیل بلخی

ولایت کابل ۲۰۱۰

Training Certificates

1. duolingo English test

September 4,



۴. جدول مضامین اختصاصی (اختیاری)

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
۱	دیزاین خطوط انتقال		۲
2	کار آفرینی و خلاقیت		۱
	مجموعه کریدت ها		۳
	فیصدی این کتگوری		۱.۹۲ %

نصاب تحصیلی دیپارتمنت برق مطابق کلستر وزارت است.

برق سال ۲۰۰۸

مقاله :

۱. بررسی روش های ردگیری هدف بر اساس فیلتر ذره ای.

Professional Courses with Certificate :

1. WiMAX and Telecommunication

Institution Name : CSLIT

Country: Bangladesh

Date of Completion: 25 December, 2012

2. Recent Application of Digital Signal Processing(RA-DSP)

Institution Name: Islamic University of Technology

Country : Bangladesh

Date of Completion: 15th November, 2012

3. Industrial Training in Power Development

اسم و تخلص : نجیب الله خالقی

موقف : عضو کادر علمی دیپارتمنت انجینیری برق

رتبه علمی : پوهنیار

سابقه تحصیلی:

۱. ماستر انجینیری برق سیستم های مخابرات (Master of Electrical Engineering and Communication

(System Bachelor) • لیسانس انجینیری برق و الکترونی (Bachelor of Science in Electrical and Electronic

(Engineering Islamic

University of Technology

(IUT) کشور بنگلادیش شهر

داکا. سال ۲۰۱۳

۳. بکلوریا انستیتیوت

میخانکی کابل رشته

Aug 2008 Kabul Afghanistan

11. Effective Office Management Course Certificate (BRAC BTRC)

Aug 2008 Kabul Afghanistan.

سابقه کاری

* تدریس در دانشگاه های مختلف از سال ۲۰۱۸-۲۰۲۳

* عضو هییت علمی دانشگاه رابعه بلخی ۲۰۲۰-۲۰۲۱

* تدریس در دانشگاه خاتم النبیین (ص) از سال ۲۰۲۲-۲۰۲۴

* عضو هییت علمی تمام وقت و آمر دیپارتمنت موسسه

تحصیلات عالی ابوریحان ۲۰۱۹-۲۰۲۰

* تدریس در موسسه تحصیلات عالی استقلال

از سال ۲۰۱۹-۲۰۲۴

* الکترو میخانیک انجینیر در

شرکت هوایی آریانا از

سال ۲۰۲۱-۲۰۲۴

6. Turkish Language Diploma from Erenler Educational Center

May 2015 Mary Turkmenistan

7. Turkmen Language Diploma from Turkmen State Pedagogical Institute named after Seyitnazar Seyidi

Jul 201 Lebab Turkmenistan.

8. English Language Certificate from Setaragan e Tamadon Academic Center

May 2011 Kabul Afghanistan

9. Principle of journalism Course Certificate from (NAI)

Sep 2008 Kabul Afghanistan

10. Monitoring and Evaluation Course Certificate (BRAC BTRC)



- Taking preparation for Lecture of Engineering Subjects.

- Translation and preparation of lecture notes and textbooks with Theory lectures

- Practical Training to the students in Libratory and practical Field (Charikar And Jabal e saraj Water Power plane, Shamal, Shamal Gharb and Chemtala Sub-Station).

- Arrangement of researches and Projects with students, Using MATLAB, DCSH, Proteuse, programming and sim.

- Attending to academic meetings and workshops

- Head and member of Research and Electronic learning Committee.

- Research on pubular topics.

۴. تدریس در پوهنتون جهان از سال ۲۰۲۳ – ۲۰۲۴

۵. تدریس در پوهنتون مشعل از سال ۲۰۱۴ – ۲۰۲۰

۶. عضو هییت علمی تمام وقت در موسسه تحصیلات عالی
استقامت ۲۰۱۳ – ۲۰۲۰

۷. تدریس در موسسه تحصیلات عالی زاوول ۲۰۱۴ –
۲۰۲۰

۸. تدریس در انستیتیوت بگرامی ۲۰۱۴ – ۲۰۱۶

Main Responsibilities in Universities:

- Working as Head of Department in (EEE) Electrical and Electronic Engineering

- Managing and planning for academic years.

6. Certificate in Networking and Internet

Institution Name: Rahnawardan Elm institute- Kabul Afghanistan

Date of Completion: 24/03/1388

7. Certificate in A+Hardware

Institution Name: Rahnawardan Elm institute- Kabul Afghanistan

Date of Completion: 17/04/2009

Board

Institution Name: Ghorasal Training Center, Power Development Board(PDB)

Country: Bangladesh

Date of Completion: 13th Octoberber, 2011

4. Diploma in AutoCAD

Institution Name: CADD center, Dhaka Bangladesh

Country: Banglades

Date of Completion: September, 2012

5. Diploma in Max for Engineer (2D, 3D, 3Ds Max)

Institution Name: CADD center, Dhaka Bangladesh

Country: Banglades

Date of Completion: December, 2012

سابقه کاری

۱. تدریس در دانشگاه های مختلف از سال ۲۰۱۳ – ۲۰۲۰

۲. تدریس در دانشگاه خاتم النبیین (ص) از سال ۲۰۲۳ –
۲۰۲۴

۳. تدریس در موسسه تحصیلات
عالی خانه نور از سال ۲۰۲۳ –
۲۰۲۴



Yazd University , Master of Science in Electrical Engineering and Communication system.

2. Received three years Scholarship, Higher Diploma from Islamic University of Technology (IUT), Organization of Islamic Cooperation. Dhaka Bangladesh.

3. Received B.Sc Scholarship, Higher Diploma from Islamic University of Technology (IUT), Organization of Islamic Cooperation. Dhaka Bangladesh.

controller Chip (PIC16F877A) Based on programming MPLAB”

b- Higher Diploma Project on “Power Flow Solution using MATLAB”

c- Touching Alarm Switch

d- PCM(Pulse Code Modulation) Using MATLAB/ Simulation

e- Digital Calculator Design based DSCH Software

f- Radar controlling system with Altra Sensor and Arduino.

15. Very well expert in all sort of Internet activities

Achievements:

1. Achived 2 years Scholarship from

Bangladesh Telecommunication Company Limited (BTCL) Two weeks Telecommunication and IT

Central Equipment Repairing Workshop, Bangladesh Two weeks Power System and Electronics Engineering

Bangladesh Atomic Energy Commission Savar Two weeks Nuclear Energy

Ghorashal Thermal Power Station(GTPS) Bangladesh Two weeks Power System Engineering

14. Academic Projects:

a- B.Sc. project on “Microwave Oven’s Controller Design Using Micro-

9. Ministry of Defense: From 5/1/ 2022 up to 28/ March/ 2024 Worked as Drone’s designing, Operating and Maintenance (OM) on Radio Contrller (RC) in Directorate of Inventions and Innovations.

10. Ministry of Energy and Water: from March 2018 up to Oct 2021, Worked as team member of a working group in Energy Polices Development Board(EPDB) in (ERI) Education, Research and Innovation Committee In field of Renewable Energies.

11. GIZ : April 2017-Augest 2017 Technical Expert on Electronic Curriculum Development.

12. GIZ : September 2017-December 2017 Electro Technique Curriculum Development.

13. Industrial Training

Company name Duration Focused areas







DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

www.knu.edu.af

info@knu.edu.af

+۹۳ (۰) ۷۸۷ ۷۰۰ ۷۰۰

کابل، سرک دارالامان