

با کسب بلندترین اعتبار اکادمیک ملی

پوهنتون سلام  
SALAM UNIVERSITY



پوهنځی

# انجینیری Engineering



۰۷۷۸ ۱۵۰ ۱۵۰  
۰۷۸۸ ۲۷۵ ۲۷۵  
۰۲۰۲۲۳۰۶۶۴



چهاراهی گل سرخ (بُست)  
کلوله پشته ،  
کابل - افغانستان



[www.salam.edu.af](http://www.salam.edu.af)  
[Facebook.com/SalamUniversityAfg](https://Facebook.com/SalamUniversityAfg)

## معرفی پوهنخی انجنیری



### اهداف پوهنخی انجنیری

پوهنخی انجنیری پوهنتون سلام مطابق دیدگاه و رسالت خویش با همه امکانات مادی و معنوی خود تلاش می‌ورزد تا محصلان رشته‌های مختلف انجنیر بعد از فراغت شش‌ساله از این نهاد علمی، با روحیه وطن دوستانه، مکلفیت‌های خویش را در برابر وطن درک نموده، در راستای پیشرفت و آبادانی کشور نقش بزرگی را ایفا نمایند و همواره آماده خدمت‌گذاری به وطن و مردم خویش باشند و برای ایجاد رفاه و آسایش آنها تلاش ورزند. اهداف این پوهنخی قرار ذیل است:

- احراز و حفظ موقعیت ممتاز در بین متقاضیان تحصیل در سطح کشور.
- فراهم نمودن زمینه تحصیل در مقطع لیسانس در بخش‌های مختلف علوم انجنیری، برای فارغان مکاتب و انستیتوت‌های مسلکی.
- تلاش برای ایجاد زمینه تحصیل در رشته‌های مختلف انجنیری به سطح ماستری و دکتری مطابق معیارهای بین‌المللی.
- رشد و ارتقای کیفیت تحصیل و ایجاد فضا و محیط آرام و اسلامی مطابق با نیازمندی‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی کشور.
- سعی و تلاش برای فراهم‌آوری زمینه رشد در رشته‌های مربوطه به شکل نظری و عملی.
- راه‌اندازی پروژه‌های تحقیقاتی جهت توسعه و ایجاد مناسبات علمی با سازمان‌ها و مؤسسات تحصیلات عالی.
- سهم‌گیری در توسعه و انکشاف جامعه

طوری‌که هویدا است جنگ‌های پیهم چند دهه اخیر، اکثر زیربناهای اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی کشور عزیز ما افغانستان را کاملاً تخریب و یا فلج ساخته است، بناء کشور ما افغانستان برای بازسازی به انجنیران ورزیده، با احساس، وطن‌دوست، متعهد و مجرب به شدت نیاز دارد، تا کشور را به سوی آبادانی و شگوفایی سوق دهند. پوهنتون سلام با درک اهمیت این موضوع، پوهنخی انجنیری را با چهار دیپارتمنت (سیول، مهندسی، برق و شهرسازی) در همان آغاز تأسیس پوهنتون در سال ۱۳۸۸ هـ ش، ایجاد نمود تا از این طریق خلای بزرگی علوم انجنیری را در جامعه پر کند. این پوهنخی از تأسیس الی اکنون در دیپارتمنت سیول به تعداد (۱۰۳۴) تن انجنیر را الی ختم سال ۱۴۰۳ هـ ش فارغ نموده است. هدف اصلی از تأسیس پوهنخی انجنیری، تربیه و آموزش نسل جوان کشور با در نظر داشت کیفیت عالی و معیاری در مقیاس جهانی و در چهار چوب ارزش‌های دینی و ملی بوده و می‌باشد، تا نسل جوان این سرزمین را از طریق دسترسی به تحصیلات عالی، تحقیقی و پژوهشی در زمینه‌ها و ابعاد مختلف زندگی اجتماعی، استقرار سیاسی و پیشرفت اقتصادی سهم فعال داشته باشند، زیرا اداره پوهنتون سلام باورمند است که پروسه نجات از همه نابسامانی‌های زندگی اجتماعی با آموزش و تحصیلات عالی با کیفیت، معیاری و با التزام به ارزشهای دینی و ملی، گره عمیق خورده است و تنها از همین راه تحقق می‌یابد. در پوهنخی انجنیری فعالیت‌های منظم در عرصه‌های تدریس، تحقیق و سهم‌گیری در انکشاف جامعه و بعد از سپری نمودن پروسه ارزیابی همه جانبه از ریاست محترم ارتقای کیفیت وزارت تحصیلات عالی افغانستان بالاترین اعتبار اکادمیک ملی (مرحله سوم) را در سال ۱۳۹۹ هـ ش کسب نمود.

### دیدگاه

پوهنخی انجنیری مصمم است به حیث یک نهاد علمی، معتبر، اکادمیک، و تحقیقاتی در رشته‌های مختلف علوم انجنیری و تربیه کادرهای متعهد و متخصص به سطح کشور پیش‌تاز باشد.

### ماموریت

پوهنخی انجنیری رسیدن به دیدگاه و اهداف عالی خویش را در خصوص تربیه کادرهای علمی و متعهد در علوم و دانش انجنیری، اجرای تحقیقات علمی، مسلکی و تقدیم مشوره‌های علمی و تخصصی به ارگان‌های دولتی و غیردولتی، ماموریت خود می‌داند.

# دیپارتمنت های پوهنځی انجنیری و نصاب (کریکولم) آن :



## دیپارتمنت مهندسی

دیپارتمنت مهندسی پوهنځی انجنیری پوهنتون سلام نظر به نیاز مبرم جامعه افغانستان تأسیس گردیده، و هدف از تأسیس آن، تأسیس یک دیپارتمنت با کیفیت و معیاری که بتواند مهندسان آگاه و مجهز با علوم معاصر و متداول را، در سطح کشور تربیه نماید، تا محصلان بعد از فراغت شان از این نهاد، با روحیه وطن دوستی مکلفیت های خود را شناخته و امور محوله را با کیفیت عالی و معیار های معتبر، صادقانه انجام دهند و همواره آماده به خدمت گذاری به وطن و مردم خود بوده و در رفاه و آسایش آنها تلاش نمایند. نصاب درسی دیپارتمنت مهندسی موافقت با پلان درسی بسیاری از پوهنتون ها و مؤسسات تحصیلات عالی مهندسی دنیا در رشته که در آن خصوصیات ملی و خواسته های جامعه افغانی به صورت دقیق و همه جانبه گنجانیده شده است.

در کریکولم شهر سازی ۱۸۰ کریدیت که شامل ۲۳۷ ساعت درسی می باشد.

■ ۱۲۱ ساعت لکچر (۵۱٪)

■ ۱۱۶ ساعت درس عملی (۴۹٪)



## دیپارتمنت برق

رشته برق یک رشته دلچسپ و پیشرفته در عصر تکنالوژی امروزی است، که متشکل از بخش های انرژی، الکترونیکس و ارتباطات می باشد. دیپارتمنت برق برنامه های با کیفیت عالی را غرض تربیه انجنیران پیشتاز، که توان مندی مقابله و حل چالش های عصر حاضر را در کشور دارا باشند روی دست دارد.

در کریکولم شهر سازی ۱۶۶ کریدیت که شامل ۲۲۸ ساعت درسی می باشد.

■ ۱۰۴ ساعت لکچر (۵۴٪)

■ ۱۲۴ ساعت درس عملی (۴۶٪)



## دیپارتمنت سیول (ساختمانی)

کریکولم دیپارتمنت سیول (ساختمانی) و مفردات هر مضمون آن مطابق معیار های اکادمیک و نیاز مبرم جامعه تهیه گردیده است. چون میدانیم که انجنیری سیول (ساختمانی) مسلکی بوده که دانش ساینس و تکنالوژی را با استفاده از قوانین طبیعی، ریاضیات، فزیک و کیمیا بمنظور طراحی و توسعه ساختمان های صنعتی، دستگاه های تولیدی ساختمانی، ماشین آلات و تولیدات و بکار بردن آن ها بصورت انفرادی و یا جمعی با وسایل دیگر برای رسیدن به یک هدف مشخص بطور مطمئن و مطمئن، با تطبیق نمودن معیار های ساختمانی جهانی قبول شده در عمل تطبیق می نماید. انجنیر سیول (ساختمانی) شخصی است که بر علاوه تطبیق نمودن مسلک انجنیری ساختمانی، هدف و کار گیری ابزار، مسائل مالی و اقتصادی، چگونگی حفظ سلامتی و امنیت انسان و طبیعت، وضعیت حقوقی و مالکیت آن را نیز جداً پیگیری نموده و جز وظیفه خود میدانند. انجنیر باید به حل مشکلات انجنیری پیش بینی شده و یا نشده، بپردازد. وی باید به اقتصادی بودن یک طرح، دوام، مؤثریت و ساده سازی سیستم مورد نظر خود فکر نموده، عمل نماید.

در کریکولم دیپارتمنت سیول (ساختمانی) ۱۶۵ کریدیت در نظر گرفته شده که شامل ۱۸۸ ساعت درسی می گردد. از جمله ۱۸۸ ساعت درسی:

■ ۱۲۷ ساعت لکچر (۷۶.۰۵٪)

■ ۶۱ ساعت درس عملی (۳۳.۰۵٪)



### مرکز مشورت دهی موفقیت و کاربایی پوهنخی انجنیری:

پوهنخی انجنیری از طریق تأسیس مرکز مشورت دهی موفقیت و کاربایی، روش های مؤثر پیروزی و اصول زندگی با سعادت، اتخاذ تصمیم دقیق، منظم و همه جانبه جهت اجرای برنامه مورد نظر، پلان گذاری های سیستماتیک و قابل تحقق را به محصلان و فارغان خویش آموزش خواهد داد.

هدف این مرکز: همکاری و رهنمایی محصلان در قسمت پیشبرد درست امور تحصیلی، کاربایی و رشد استعداد و توانایی های آنان است.

### انجمن علمی و فرهنگی محصلان پوهنخی انجنیری:

انجمن علمی و فرهنگی محصلان پوهنخی انجنیری پوهنتون سلام از سوی پوهنخی انجنیری به همکاری مدیریت فرهنگی و با حمایت پوهنتون در راستای تقویت نظام علمی اجتماعی در میان محصلان و حمایت از فعالیت های جمعی و خود جوش تحقیقاتی و مشارکت دهی محصلان مستعد و توانمند در جهت بالندگی علمی و فرهنگی، تشکیل گردیده است. انجمن علمی و فرهنگی محصلان پوهنخی انجنیری در سال ۱۳۹۸ هـ ش دارای ۵۹ تن عضو بوده، که در چهار کمیته هر یک کمیته تحقیق و نشرات، کمیته فرهنگی و ارتباطات، کمیته فعالیت های عامه

## خواسته های ویژه از محصلان و فارغان انجنیری:

پوهنتون سلام ضمن تربیه علمی و تخصصی محصلان و خواسته های عمومی از تمام محصلان که قبلاً یاد آوری شد، اهداف و خواسته های ویژه ای را برای محصلان هر رشته تعیین نموده است که آراسته شدن به آنها تحقق اهداف اصلی را تضمین می کند، چنانچه برای محصلان انجنیری موارد ذیل را مشخص کرده است:

أ - استقلالیت فکری و تلاش کردن برای نوآوری و ابتکارات در ساحه تحصیل.

ب - مسلط شدن در رشته خود به گونه نظری و عملی .

ج - مسلط شدن به زبان های خارجی مورد نیاز رشته تحصیلی.

د - آشنایی و مهارت به تحقیق و آگاهی از روش های مؤثر آن.

ه - کسب صلاحیت و مهارت های برقراری ارتباطات با جهت های موازی و مرتبط .

و - داشتن اراده و جدیت، اعتماد، توانایی، ظرفیت کاری و سازگاری با محیط های کاری.

### توانایی و مهارت های محصلین پوهنخی انجنیری بعد از فراغت:

۱. تهیه پلان های شهری و منطقه ای ( ماستر پلان ، پلان تفصیلی و پلان های کاری )
۲. طرح و دیـزاین ساختمانی تعمیرات مدنی و صنعتی)
۳. مهارت در طرح و دیـزاین تاسیسات آبی ( هایدرولیکی )، سرک ، سیستم آبرسانی وفاضلاب شهری و صنعتی.
۴. ارزیابی و کنترل پروژه های ساختمانی .
۵. مدیریت امور اقتصادی ،
۶. توانایی انجام پروژه ها در چارچوب بودیجه و زمان تعیین شده.
۷. برنامه ریزی پروژه های ساختمانی .
۸. مهارت عالی در تکنالوژی اطلاعات و کامپیوتر، ریاضیات و علوم انجنیری.
۹. توانایی شرح درست و واضح نظریات و طرح ها - به منظور انتقال مفاهیم پیچیده
۱۰. توانایی تحلیل ارقام محاسباتی و مالی، ارزیابی راه حل ها و انجام تصمیم گیری های درست.
۱۱. توانایی در امور لابراتواری و آزمایش آب ، خاک ، فاضلاب و مواد ساختمانی.
- اجرائیوی و قرارداد های ی پروژه های ساختمانی.



تعداد مجموعی محصلان پوهنځی انجنیري پوهنتون سلام همه ساله در حال افزایش است، و این خود نمایانگر اعتماد جامعه بالای پوهنتون می باشد. پوهنځی انجنیري پوهنتون سلام از تأسیس الی ختم سال ۱۴۰۳ هـ ش طی ۳۱ دور مجموعاً به تعداد ۲۴۱۴ محصل جذب نموده اند. که از جمله ۲۴۱۴ تن محصل طی ۲۴ دوره ۱۰۴۳ تن فارغ تحصیل و ۱۱۹۸ تن محصل منفک و ۱۷۳ تن محصل در ۹ صنف مشغول تحصیل می باشد. قابل ذکر است که پوهنځی انجنیري با در نظر داشت تطبیق قوانین و مقررات تحصیلات عالی به شکل جدی در طی ۲۴ دوره از محصلینی که جذب نموده ۴۳.۲۱٪ آن فارغ التحصیل و ۴۹.۶۳٪ آن منفک و ۷.۱۶٪ مصروف تحصیل است. قابل ذکر است که از جمله ۱۰۴۳ تن فارغ پوهنځی انجنیري ۶۶.۸٪ در کارهای مسلکی، ۱۲/۸۲٪ در کارهای غیر مسلکی، ۱۰.۸٪ بیکار و ۹/۶۵٪ غرض فراگیری ماستری به خارج از کشور سفر کرده اند.



### روش تدریس در پوهنځی انجنیري:

پوهنځی انجنیري، به خاطر بالا بردن سطح سويه درسی نظری و عملی محصلین از روش های ذیل استفاده می نماید:

- ۱ - روش لکچر.
- ۲ - روش لکچر با استفاده از پاور پابنت و پروجکتور.
- ۳ - روش لابراتواری و تطبیقات.
- ۴ - روش تدریس از طریق ویدیو عملی و نظری.
- ۵ - روش حل سوال های عملی با مشرکت محصلان .
- ۶ - ارایه سمینار های پروژه های صنفی توسط محصلین.
- ۷ - روش سیر علمی و بازدید از صحنه های پروژه های عملی.
- ۸ - ساخت مودل و تشریح آن در صنف.
- ۹ - روش گروهی و پروژه یی.
- ۱۰ - روش آموزش مبتنی بر نتایج (OBE)
- ۱۱ - روش محصل محور (SCL)



## شیوه های ارزیابی محصلین:

استادان پوهنخی انجینیری، کار خانگی ها و فعالیت های صنفی محصلین را نظر به طرز العمل پوهنخی در جریان سمسستر به محصلین می سپارد. این فعالیت ها، دانش عملی محصلان را نظر به رشته مربوطه تقویت می بخشد.

در مجموع ارزیابی محصلان از طریق امتحان نهایی، امتحان وسط سمسستر، کار خانگی و کار عملی صورت می گیرد

۶۰٪ مربوط به امتحان نهایی

۲۰٪ مربوط به امتحان وسط سمسستر

۱۰٪ مربوط به کار خانگی

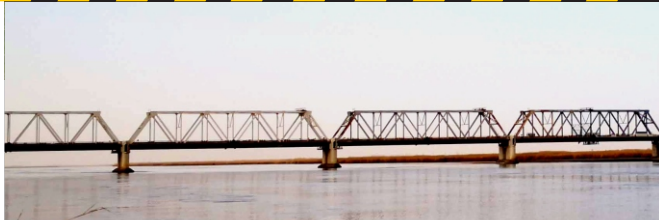
۱۰٪ مربوط به کار عملی.

ولی در مضامینی که پروژه صنفی از طرف استاد داده شود در آن صورت ۱۰٪ کار خانگی و ۱۰٪ کار عملی به پروژه صنفی داده می شود.

## دوره کار عملی:

در نصاب درسی دیپار تمنت سیول، مدت دو ماه برای کارهای عملی اختصاص داده شده است که در میان سمسستر های هفتم و هشتم انجام می یابد، در این دوره، محصلان به وزارت خانه ها، پروژه های سکتورهای خصوصی و پروژه های دولتی و غیر دولتی معرفی میگردند. پوهنخی انجینیری جهت تطبیق دوره کار عملی محصلان، با ارگان های مختلف دولتی و غیر دولتی، تفاهمنامه ها را به امضا رسانیده است که آن از جمله می توان، وزارت انکشاف دهاات، وزارت فواید عامه و شاروالی کابل را نام برد.

جریان کار عملی محصلان در پروژه ها، از طرف مدیریت تدریسی پوهنخی انجینیری نظارت گردیده و در ختم آن، دیپار تمنت مربوطه، راپور تهیه شده از نحوه کار عملی محصلان را ارزیابی و تصدیق می نماید، اضافه بر آن محصلان نیز یک راپور تفصیلی را از دوره کار عملی خویش تهیه نموده و پس از دفاع به آمریت دیپار تمنت مربوطه می سپارند.





## کادر علمی پوهنځی انجنیري:

اکثریت اعضای کادر علمی پوهنځی انجنیري دارای مدرک عالی تحصیلي به سويه ماستري و دکتورا از پوهنتون های معتبر خارجی می باشند و از تجربه و تخصص کافی برخوردار هستند. تعداد مجموعی استادان مسـلکی دپارتمنت سیول پوهنځی انجنیري در حال حاضر (۲۸) تن می باشد و از این تعداد (۷) تن استاد دایمی و (۲۱) تن دیگر استادان نیمه وقت هستند. از جمله ۲۸ تن استاد، ۹ تن دکتور، ۱۵ تن ماستر و ۴ تن لیسانس می باشند.

## توأمیت های پوهنځی انجنیري:

پوهنځی انجنیري پوهنتون سلام جهت زمینه سازی کارهای عملی محصلان با پوهنتون پولی تخنیک کابل، مؤسسه تحصیلات عالی افغان، پوهنځی انجنیري پوهنتون البیرونی، وزارت انکشاف دهات و وزارت فواید عامه تفاهنامه های همکاری را به امضا رسانیده و میزان این توأمیت ها در آینده بیش تر خواهد شد.

## کمیته های پوهنځی انجنیري:

۱. کمیته تضمین و ارتقای کیفیت.
۲. کمیته اصلاح و انکشاف نصاب تعلیمی.
۳. کمیته نظم و دیسپلین.
۴. کمیته آموزش الکترونیک (E-Learning Committee).
۵. کمیته سمع شکایات برای استادان و محصلان.
۶. کمیته فرهنگی.
۷. کمیته تحقیق و ریسرچ.
۸. کمیته تدوین و نظارت پلان ستراتیژیک.
۹. کمیته تقرر و انفکاک.
۱۰. کمیته امتحانات.

## الف - مواد درسی:

مواد درسی مطابق به مفردات درسی به صورت فصل وار برای هر مضمون تهیه گردیده و در آغاز هر سمستر به دسترس محصلین قرار داده می شود.

کادر علمی پوهنځی انجنیري از تاسیس الی اکنون بالای تألیف کتب درسی معیاری کار نموده که در این زمینه اقدامات مؤثر صورت گرفته و خوشبختانه ۱۵ نوع کتب درسی در سال های ۱۳۹۲ الی ۱۴۰۳ هـ ش تألیف گردیده است و بالای ۱۵ نوع کتب درسی تخصصی انجنیري از طرف استادان این پوهنځی کار جریان دارد که مع الخیر الی اخیر سال ۱۴۰۹ هـ ش این ۱۵ نوع کتب درسی چاپ خواهد شد و به دسترس همه محصلان پوهنتون های دولتی و غیر دولتی قرار خواهد گرفت.

## ب - لابراتوارهای پوهنځی انجنیري:

بخش های لابراتواری انجنیري ساختمانی شامل لابراتوارهای سروی، میخانیک خاک، مواد ساختمانی، کانکریت، اسفالت، کمپیوتر، فزیک و کیمیا می باشد. لابراتوارهای مذکوره از بدو تاسیس پوهنځی انجنیري تجهیز و به فعالیت آغاز نموده است. فعلاً در لابراتوارهای بخش ساختمانی پوهنځی انجنیري ۶۵ آزمایش مختلف النوع انجام پذیرفته می تواند. وسایل موجود لابراتوارهای پوهنځی انجنیري، بیشتر نیامندی های لابراتواری این پوهنځی را مرفوع نموده می تواند، ولی باز هم اداره پوهنځی انجنیري همه ساله مطابق پلان وسایل جدید و مورد ضرورت را تهیه نموده و بدسترس محصلان قرار می دهد. پوهنځی انجنیري سعی می ورزد تا در طول المدت یک مرکز علمی و تحقیقاتی احداث نماید، که اهداف عمده آن عبارت اند از:

- ⊗ اجرای آزمایش های مواد ساختمانی.
- ⊗ ارزیابی و دیزاین پروژه های انجنیري ساختمانی دولتی و خصوصی.
- ⊗ اجرای تنظیم، و تسهیل پروژه های تحقیقاتی.
- ⊗ ارایه مشاوره های علمی در ساحه انجنیري ساختمانی.



## اوقات درسی

تایم صبحانه

تایم ظهرانه

تایم شبانه

## شرایط فراغت

- ⑩ تکمیل نمودن کسبیت های ویژه پوهنځی در جریان (هشت سمسټر) چهار سال تحصیلی.
- ⑩ دفاع موفقانه پایان نامه تحصیلی (مونوگراف) دوره تحصیلی لیسانس.
- ⑩ حفظ چهارم حصه اخیر پاره سی ام قرآن کریم.
- ⑩ پابندی ورعایت نمودن همه مقررات و لواحق پوهنتون.

## شرایط داخله

1. داشـتن تذکره تابعیت.
2. سند فراغت صنف دوازدهم که از طرف وزارت محترم معارف تصدیق شده باشد.
3. داشـتن جدول نمرات صنف دهم، یازدهم و دوازدهم که از طرف وزارت محترم معارف تصدیق شده باشد.
4. خانه پری فورمه مخصوص پوهنتون سلام و بدست آوردن کارت امتحان کانکور.
5. کامیاب شدن در امتحان کانکور پوهنتون سلام.

## تسهیلات تحصیلی:

- ⑩ داشـتن ۲۸ تن استادان متخصص و با تجربه که دارای مدارک تحصیلی ماستری و دکتورا هستند.
- ⑩ محیط امن و آرام اکادمیک و تطبیق قواعد دسپلینی.
- ⑩ داشـتن انټرنټ جهت کسب معلومات مورد نیاز از مراجع انټرنټ.
- ⑩ داشـتن کمپیوتر لب مجهز.
- ⑩ داشـتن لابراتوارهای مجهز مواد ساختمانی با داشـتن ظرفیت ۶۵ تجربه مختلف.
- ⑩ داشـتن کتاب خانه مجهز با داشـتن کتاب های مورد نیاز.
- ⑩ داشـتن صنوف درسی مجهز با LCD و پروجکتور.
- ⑩ ارایه سیمینارهای علمی به محصلان.



۰۷۷۸ ۱۵۰ ۱۵۰  
۰۷۸۸ ۲۷۵ ۲۷۵  
۰۲۰۲۳۰۶۶۴



چهاراهی گل سرخ (بُست)  
کلوه پشته،  
کابل - افغانستان



www.salam.edu.af  
Facebook.com/SalamUniversityAfg