پوهنتون سلام
SALAM UNIVERSITY

با کسب بلندترین اعتبار اکادمیک ملی



ماستری
انجنیری
MS Engineering

۰۷۷۸ ۱۵۰ ۱۵۰
۰۷۸۸ ۲۷۵ ۲۷۵
۰۲۰۲۲۳۰۶۶۴

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

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

برنامهٔ ماستری
انجنیری ساختمانی

بورد ماستری پوهنتون سلام از سال ۱۳۹۳ هـ ش بدین سو در خدمت هموطنان خویش قرار دارد، در پهلوی برنامه های قبلی خویش در نتیجهٔ بدست آوردن اعتبار ملی اکادمیک و بعد از اعتماد وزارت محترم تحصیلات عالی کشور و طی مراحل، اینک برنامهٔ ماستری دیگر را در پوهنځی انجنیری تحت نام "ماستری انجنیری ساختمانی " مطابق با لوایح و مقررات برنامه های فوق لیسانس وزارت تحصیلات عالی در سمستر خزانی سال ۱۴۰۰ هـ ش آغاز نموده . اززمان تاسیس تا حال در سه دور ۷۶ محصل برای برنامه ماستری انجنیری ساختمانی جذب و از جمله طی دو دوره ۳۹ تن به درجه ماستر فارغ تحصیل نموده است.

دیدگاه برنامه

برنامهٔ ماستری پوهنځی انجنیری پوهنتون سلام با بهره گیری از سرمایه های مادی و معنوی موجود، طی سال های آینده ضمن حفظ جایگاه خود به عنوان یکی از پروگرام های منسجم و کارآمد در سطح کشور در زمینهٔ آموزش و تحقیقات علمی در علوم انجنیری، به عنوان یکی از برنامه‌های تاثیرگذار در پیشرفت ها و ابتکارات علمی درزمینهٔ علوم انجنیری و پروژه های تحقیقاتی کشورایفای نقش می‌نماید.

مأموریت برنامه

مأموریت برنامه برای نایل آمدن به دیدگاه خویش، برنامهٔ ماستری پوهنځی انجنیری پوهنتون سلام مصمم است که با بهره گیری از ظرفیت های علمی و اکادمیک خویش اعم از اساتید و محصلین، پروژه های تحقیقاتی مؤثر را شناسائی، ارزیابی و در سطح کشور راه اندازی و عملی نماید. هم چنان برنامهٔ ماستری پوهنځی انجنیری پوهنتون سلام در مساعی مشترک با مراکز تحقیقاتی و سایر نهادهای اکادمیک ملی و بین المللی با برگزاری سیمینارها، همایش های علمی، نشست ها، سخنرانی ها، انتشار مقالات علمی و چاپ کتب تخصصی با رعایت صداقت، امانت و عدالت اجتماعی در جهت توسعهٔ پایدار کشور در تخصص مربوطهٔ خویش بپردازد.



اهداف برنامه

شکی نیست که پیشـرفت همه جانبهٔ یک جامعه توسط نیروی پرتوان قشر-جوان اکادمیک و کادر علمی آن جامعه و ازطریق پیشـــــرفت های علمی و تحقیقی که کانون آن همین پوهنتون ها و مؤسســات تحصـــیلات عالی است صورت می گیرد. هویدا اســت که برای آماده ســازی کادرها، نیاز مبرم به ایجاد مرحلهٔ ماســتری و دوکتورا می باشد؛ زیرا در این دو مرحله برای محصـــــلان زمینهٔ تحقیق، تحلیل و پژوهش مهیا می گردد، بناءً هدف اســاســـی پوهنځی انجنیری از ایجاد مرحلهٔ ماستری در رشته های فوق پرورش و تقدیم نمودن کادرهای علمی به جامعه وزمینه سازی برای تحقیقات و دسترسی به پیشـــــرفـــــت های علمی میباشد.

اهـــداف اختصاصی بـرنـامهٔ ماستری (انجنیری ساختمانی) به شکل ذیل است:

- تدریس دانش های روز و دســترســی به اهداف جدید علمی و تحقیقی در عرصـه های مختلف انجنیری ساختمانی؛
- طرح، پژوهش و راه اندازی فعالیت های علمی در زمینهٔ نوآوری و استفاده از تکنالوژی طبق روزِ دنیا؛
- آماده نمودن تحلیل گران و متخصصان دارای مهارت علمی قوی که بالای تخصص خویش به شکل علمی و تخصصی تسلط داشته باشند؛
- تربیه و آماده سازی کادرهای علمی که در عرصه های مختلف تخصـــصـــی و جوانب مختلف علمی، توانمندی تحلیل و تحقیق با کیفیت را دارا باشند تا در عرصهٔ تخصـــص شان به جامعه خدمت نمایند؛
- آماده سازی تیم علمی که ویژه گی ابتکار، توانمندی انتقال مهارت ها را برای دیگران دارا باشد و قدرت تحمل مسئولیت های فردی در مجال تخصص خویش را با خود داشته باشد؛
- مساعدساختن زمینه و ایجاد بستر مناسب در رشتهٔ طراحی های ساختمان های تعمیراتی از راه بحث و تحقیق اصیل دقیق و همه جانبه.
- تربیت متخصصان و صاحب نظران در دیزاین ساختمان های تعمیراتی؛
- تأمین کادرهای مســلکی مورد نیاز دولت و مراکز تحصـــیلات عالی کشـــور در رشتهٔ دیزاین ساختمان های تعمیراتی؛
- آماده سازی محصلان برای دورهٔ دکتورا (PHD) در مجال انجنیری سیول؛
- سهم گیری در تخصصی نمودن تحصیلات عالی در کشور؛
- تربیه کادرهای متخصص مورد نیاز کشور درعرصه های انجنیری ساختمانی و مسائل مرتبط با آن؛
- فراهم آوری یک پیش منظر مناســب در زمینهٔ ایجاد نظام ســاختمانی مؤثر و کارا مبتنی بر حالات موجوده در کشور؛
- پرنمودن خلای موجود در برنامه های ماستری در رشتهٔ انجنیری در سطح تحصـــیلات عالی خصـــوصی به علت ناکافی بودن برنامه های ماستری در رشتهٔ انجنیری در سطح تحصـــیلات عالی دولتی.



اهداف آموزشی برنامه

چون اهداف آموزشـــی برای هر برنامه مهم و ضروری پنداشـــته می‌شوند، وعموماً اهداف آموزشی برنامه ها بالای نتایج و دست آوردهای دورهٔ آموزشی محصلان تأکید دارد.

هدف آموزشی برنامهٔ ماستری آماده ساختن محصـــــلان منحیث متخصصان و کارشناسان ارشد در ساحهٔ انجنیری ساختمانی می باشد. این شایســتگی ها مســتلزم دانش، مهارت، فهم تخصــصــی و تحلیل می‌باشد و همچنان تربیت نمودن مجموعهٔ از متخصــصــین در عرصه انجنیری دیزاین ســاختمان‌های تعمیراتی می باشــد تا بتوانند از دانش ومهارت های کســب شده درتمامی عرصه های سکتور ساختمانی عملاً استفاده نمایند. پروگرام ماستری انجنیری ساختمانی ســعی خواهد کرد تا مســایل عمده را بطور واضح بیان داشته و کادرهای متخصــص را تربیت نماید. محصلین بعد از فراغــت دارای مهارت های ذیل می باشد:

- تحلیل و انالیز دیزاین های مختلف ساختمان؛
- قابلیت دیزاین تهداب و اساس تعمیرات؛
- قابلیت دیزاین ساختمان ها در مقابل قوه های زلزله؛
- قابلیت دیزاین ساختمان های بلندمنزل؛
- قابلیت اداره، پلان گذاری و طرح ریزی پروژه های ساختمانی؛
- قابلیت تحقیق و ریســرچ در مســائل مربوط به تخصــص انجنیری سیول به ویژه در مورد دیزاین ساختمان ها؛
- توانائی تطبیق پروژه های مختلف ساختمانی در ساحه؛
- توانایی و قابلیت ارایهٔ مشـــوره های علمی به ارگان های ذیربط در مورد ایجاد یک سیســـــتم منظم و مؤثر برای امور ساختمانی در افغانستان؛
- کســـب ظرفیت جهت ادامهٔ تحصـــیل به سطح دکتورا در رشتهٔ مربوطه.

ساحهٔ مؤثریت

پوهنځی انجنیری پوهنتون ســلام، با درک اهمیت موضـــوع، ایجاد ماستری را جهت ارتقای ظرفیت کادری جوانان من حیث انســـــان های متعهد و متخصص در سطح کشور، به دلایل ذیل، مؤثر و کارا می داند:

- تقویت و بهبود بخشیدن به نظام تحصیلات عالی در کشور؛
- مهیاساختن فرصت‌های تحصـــیلی در مراحل فوق لیســـــانس؛ تا جوانان کشور نیاز به مصارف گزاف در کشورهای دیگر پیدا نکنند و منابع مالی کشور در بیرون از کشور به مصرف نرسد؛
- آماده سازی کادر عملی در رشتهٔ انجنیری سیول در داخل کشور؛
- آماده ســازی انجنیران برای رقابت در بازارهای بین المللی با ســایر کشورهای منطقه جهت کسب اشتغال؛
- آماده سازی انجینران ورزیده برای اعمار و احداث زیربناهای کشــور به معیارهای بین المللی؛
- متخصص سازی نسل جوان کشور و آشنانمودن آنان به علوم معاصر و نوین انجنیری.

سیستم درسی برنامه

پوهنځی انجنیری، جهت بلند بردن سطح کیفیت دروس نظری و عملی برای محصلین دورهٔ ماستری از روش های ذیل استفاده میکند:

- روش لکچر؛
- روش لکچر با استفاده از پاور پاینت و پروجکتور؛
- روش لابراتواری و تطبیقات؛
- تدریس به روش ویدیو عملی و نظری؛
- روش حل سوال های عملی با مشارکت محصلان؛
- ارایهٔ سمینارها و پروژه های صنفی توسط محصلان؛
- روش سیر علمی و بازدید از پروژه های ساختمانی جاری در کشور؛
- ساخت مودل و تشریح آن در صنف؛
- روش گروپی و پروژه یی؛
- روش آموزش مبتنی بر نتایج (OBE)؛
- روش محصل محوری (SCL).

با در نظر داشت روش های ذکر شده در مرحلهٔ ماستری، تدریس باید محصل محوری باشد که ۵۰٪ فعالیت های داخل صنف بدوش محصل سپرده شده و ۵۰٪ فعالیت ها بدوش استاد می‌باشد که به حیث یک رهنما فعالیت میکند.

زبان تدریس در پوهنځی انجنیری،زبان های ملی و یا هم یک زبان بین المللی(انگلیسی) می‌باشد، استادان و محصلین بخاطر استفاده و تدریس مثمر، از کتابخانه و غیره وسایل و ابزارهای تسهیلی کار می‌گیرند. مفردات و پلان درسی هر مضمون در آغاز هر سمستر برای محصلان توزیع می گردد.

سیستم درسی برنامهٔ ماستری

نصاب تحصیلی برنامهٔ ماستری در رشتهٔ (انجنیری ساختمانی)، در مدت دو سال تحصیلی یا (چهار سمستر) و حد اکثر سه سال تحصیلی یا (شش سمستر) تنظیم گردیده است که نصاب آن مطابق به نیاز جامعه و بازار کار توسط تیم مسلکی و تخنیکی پوهنحی انجنیری به سیستم کریدت ترتیب گردیده، که مجموعاً مستلزم تکمیل ۴۵ کریدت می باشد. در پوهنحی انجنیری توجه اساسی بر برنامه ماستری رشتهٔ (انجنیری ساختمانی)، بالای موضوعات تخصصی، مسلکی و مقایسوی متمرکز می باشد. در برنامهٔ ماستری مضامین پیش‌نیاز ضرورت نبوده و محصلین در دورهٔ ماستری مجموعاً ۴۵ کریدت بالترتیب در سمستر اول ۱۳ کریدت، در سمستر دوم ۱۱ کریدت، در سمستر سوم ۱۲ کریدت و در سمسترچهارم ۹ کریدت را باید تکمیل نمایند. بعضی از اساتید گرامی که در پشبرد نصاب تحصیلی برنامه ماستری انجنیری ساختمانی همکار پوهنتون سلام هستند در ذیل اسامی شان قابل ذکر است.

#	نام مکمل	درجه تحصیل	رشته تحصیل	رتبه علمی
۱	جهانگیر "باختری"	دکتورا	انجنیری ساختمانی	پوهاند
۲	غلام محمد "امین "	دکتورا	انجنیری ساختمانی	پوهاند
۳	امان الله "فقیری"	دکتورا	انجنیری ساختمانی	پوهنوال
۴	ذبیح الله "رسولی "	دکتورا	انجنیری ساختمانی	پوهنمل
۵	محمد قاسم "صدیقی"	دکتورا	ساختمان های هایدرو تخنیکی	پوهاند
٦	عبدالوکیل "خلیلی "	دکتورا	ریاضی عالی	پوهندوی

پذیریش محصل

مطابق به حکم بند ۱، مادهٔ هشتم مقررهٔ تحصیلات عالی فوق لیسانس شمولیت در برنامه بر اساس لیاقت و شایستگی از طریق امتحان اختصاصی و کانکور در هماهنگی با ادارهٔ محترم ملی امتحانات مطابق به طرزالعمل مربوط، سالانه یک‌بار صورت می گیرد.

تعداد محصل حد اکثر ۳۰ تن، در صورت داشتن امکانات، بعد از طی مراحل و منظوری حد اکثر ۳۰ تن محصل دیگر، مجموعاً ٦۰ تن جذب شده می تواند. شرایط پذیرش در برنامهٔ فوق لیسانس "دیزاین ساختمان های تعمیراتی" قرار ذیل می باشد:

- داشتن سند تحصیلی لیسانس در عین رشته یا رشتهٔ مرتبط به آن؛
- تسلط به یکی از زبان های معتبر بین المللی؛
- سپری نمودن موفقانهٔ امتحان شمولیت؛
- داشتن شصت‌وپنج فیصد (٦۵٪) اوسط نمرات دورهٔ لیسانس یا معادل آن.

آن عده کاندیدان که شرایط شمولیت را در مرحلهٔ ماستری تکمیل می نمایند، می توانند که با برآورده نمودن شرایط زیر در این مرحله شامل شوند:

- اعلان ثبت نام برای شامل شدن در مرحلهٔ ماستری از طرف پوهنتون؛
- خانه پری فورم شمولیت از طرف کاندیدان؛
- ضم نمودن اسناد با فورم شمولیت؛
  - الف) کاپی رنگهٔ دیپلوم مرحلهٔ لیسانس؛
  - ب) کاپی رنگهٔ ترانسکرپت نمرات مرحلهٔ لیسانس؛
  - ج) کاپی رنگهٔ تذکره.

اسناد ارائه شده از طرف کمیتهٔ ماستری ارزیابی گردیده و آن عده کاندیدان که اسناد تحصیلی‌شان از طرف مراجع مربوطه تائید گردیده باشد، می توانند وارد مرحلهٔ امتحان تحریری مرحله شمولیت گردند.

برای شمولیت در برنامهٔ ماستری رشتهٔ تحصیلی دورهٔ لیسانس باید که مضامین تخصصی آن شصت فیصد (٦۰ %) مشابهت با مضامین لیسانس مورد ضرورت به برنامهٔ ماستری مورد نظر داشته باشد.

سپری نمودن امتحان تحریری مرحلهٔ ماستری و اخذ نمرهٔ کامیابی در این مرحله امر ضروری می باشد.

بعد از موفقیت در امتحان تحریری، وارد مرحلهٔ امتحان تقریری می گردد و در ضمن اصل اسناد کاندیدای خود را که با فورم داخله، کاپی آنرا ضم کرده اند، ارائه نمایند.

امتحان تحریری شمولیت در مضامین ذیل اخذ میگردد:

آهن کانکریت اول و دوم، میخانیک ساختمان اول و دوم، انجنیری تهداب، میتود مواد ساختمانی، دیزاین زلزله، دیزاین ساختمان های فولادی و یکی از زبان‌های بین المللی (انگلیسی).

ارزیابی محصلان

ارزیابی محصلین در برنامهٔ ماستری طبق معیارهای ذیل صورت می گیرد:

- در آغاز هر سمستر، پروگرام درسی هر مضمون و روش ارزیابی که در آن نمرات فعالیت صنفی و بحث های صنفی و غیره ... مشخص شده می‌باشد، به محصلین داده می‌شود تا هر محصل از چگونگی درس و نمرات کاملا آگاه باشد.
- مسئولیت های تحقیقی که محصل باید توسط استاد مضمون مربوطه ارزیابی گردد.
- محصل باید در پایان سمستر در هرمضمون نمرهٔ کامیابی را که ٦۰٪ می‌باشد، بدست آوَرد و اوسط نمرات آن نباید از ٦۵٪ کم باشد، و نمرات به شکل زیر توزیع می گردد:
  - الف- ۱۰ نمره برای حاضری، فعالیت های صنفی روزانه و کارخانگی های روز مره.
  - ب- ۴۰ نمره برای سیمینارها، بحث های صنفی (پژوهش‌های که در صنف اجراء می گردد) و سهم گیری فعال در مناقشات داخل صنف و امتحان نصف سمستر.
  - ج- ۵۰ نمره برای امتحان نهایی سمستر.





جدول مضامین برنامهٔ ماستری‌انجنیری ساختمانی

#	اسم مضمون	کریدت مضمون
1	Advanced Structural Analysis	4
2	Advanced Design of RCC Structure	4
3	Dynamic of Structures	3
4	Advanced Foundation Design	4
5	Finite Element	3
6	Advanced Pre-Stressed Structure	2
7	Advanced Steel Structure	3
8	Earthquake Engineering	2
9	Composite Structures	3
10	Advanced Constructions Management & Planning	2
11	Design of High Rise Building	3
12	Special Research (thesis)	6
13	Advanced Applied Mathematics	2
14	Solid Mechanics	3
15	Research Methodology	1

45 Credits Total

تسهیلات تحصیلی

- داشتن ٦ استاد متخصص و با تجربه به سطح دکتورا که اکثریت آن ها از پوهنتون‌های معتبر خارجی بدست آورده اند..
- محیط امن و آرام اکادمیک و تطبیق قواعد دسپلینی.
- داشتن انترنت جهت کسب معلومات مورد نیاز از مراجع انترنتی.
- داشتن کمپیوتر لب مجهز .
- داستن لابراتوارهای مجهز مواد ساختمانی با داشتن ظرفیت ۵۰ تجربه مختلف .
- داشتن کتاب خانه مجهز با داشتن کتاب های مورد نیاز .
- داشتن صنوف درسی مجهز با LCD وپروجکتور.
- ارایه سیمینار های علمی به محصلان .

شرایط فراغت

- تکمیل نمودن کریدت های ویژه پوهنځی در جریان (چهار سمستر) دو سال تحصیلی.
- دفاع موفقانه پایان نامه تحصـــــیلی (تیزس) دوره تحصیلی فوق لیسانس.
- پابندی ورعایت نمودن همه مقـــررات و لوایح پوهنتون .

اوقات درسی

دو روز در هفته
تایم ظهرانه برای ذکور







۰۷۷۸ ۱۵۰ ۱۵۰
۰۷۸۸ ۲۷۵ ۲۷۵
۰۲۰۲۲۳۰٦٦۴

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

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