

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون پولی تخنیک کابل
پوهنځی انجنیري آب و محیط زیست



کتلوگ دیپارتمنت

DEPARTMENT'S CATALOGUE

دیپارتمنت انجنیري ساختمان های آب
Hydraulic Structures Engineering
Department



www.kpu.edu.af



فهرست عناوین

۱	مقدمه (انجیرری ساختمانهای آب)
۳	تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیرری ساختمانهای آب.....
۶	دیدگاه دیپارتمنت.....
۶	ماموریت دیپارتمنت.....
۶	اهداف دیپارتمنت.....
۷	ارزش های دیپارتمنت.....
۸	مقاصد دیپارتمنت.....
۹	فعالیت دیپارتمنت در چهارچوب استقلالیت پوهنتون پولی تخنیک کابل.....
۱۰	نتایج متوقعه بعد از تکمیل دوره لیسانس.....
۱۱	اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجیرری ساختمان های آب.....
۱۵	چارت تشکیلاتی دیپارتمنت انجیرری ساختمانهای آب.....
۱۶	تعمیر و صنوف دیپارتمنت.....
۱۶	لابراتوار دیپارتمنت.....
۱۷	کتابخانه دیپارتمنت.....
۱۷	کمپیوتر لب دیپارتمنت.....
۱۸	نیاز سنجی آموزشی.....
۱۸	اهداف آموزشی.....
۱۹	سیر علمی.....
۱۹	تناسب کارهای عملی و نظری.....
۱۹	روش های آموزش و تدریس.....
۲۰	شیوه های ارزیابی محصلان.....
۲۱	پالیسی عدم صداقت اکادمیک
۲۲	دوره تحصیل.....
۲۲	تعداد کریدت ها.....
۲۳	مضامین درسی (کتگوری و فیصدی آنها).....
۲۴	جدول پلان درسی سمستروار مضامین.....
۲۵	جدول برنامه درسی به تفکیک نوع مضامین.....

انجینری ساختمان های آب (Hydraulic Structures Engineering) شعبه بزرگ و خیلی وسیع از انجینری



سیول بوده که در آن تقریباً تمام بخش های رشته های ساختمانی در کنار هم تحت مطالعه قرار داده میشود. علت آن این است که آب در تمام عرصه های حیات بشری مورد نیاز بوده و جهت استفاده از آن به اعمار ساختمانهای مختلف که از لحاظ شکل، ابعاد و دیزاین انجینری از همدیگر تفاوت کامل دارند ضرورت میباشد.

امروز هیچ مملکت در جهان وجود ندارد که در آن از منابع آب به منظور تولید انرژی برق آبی، آبیاری زمین های زراعتی، آبرسانی شهرها و دهات، کشتی رانی و ترانسپورت آبی، صنعت تربیه و پرورش ماهی و غیره... استفاده بعمل



نیامده باشد. بنا بر این ساختمانهای هایدرولیکی و آبی بخش مهم از اقتصاد ملی کشور عزیز ما میباشد که امور مربوطه به مطالعه منابع آب و استفاده معقول از این منابع را بررسی، تحقیق و عملی مینماید.

دیپارتمنت انجینری ساختمان های آب پوهنتون پولی تخنیک کابل یک مرکز عالی

جهت تربیه کادر های انجینری، مطالعات، تحقیق و نوآوری در بخش های مختلف ساختمانها و تأسیسات آبی از قبیل ساختمان بندهای ذخیر آب، دستگاه ها و مراکز تولید انرژی برق آبی، احداث و اعمار ساختمانهای آبیاری

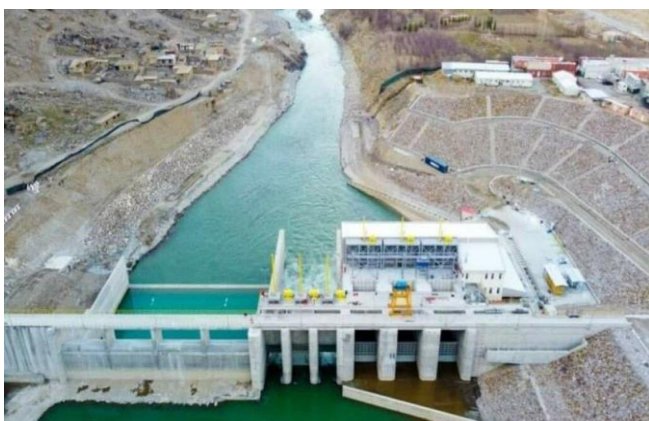


واصلاحات کشاورزی، اعمار کانال ها و تونل های ناقل آب، ساختمانهای مدافعوی در برابر اثرات مخرب سیلاب ها، بهبود و تغذیه منابع آبهای زیر زمینی، سنجش و بر آورد منابع آبی سطحی و زیر زمینی میباشد.



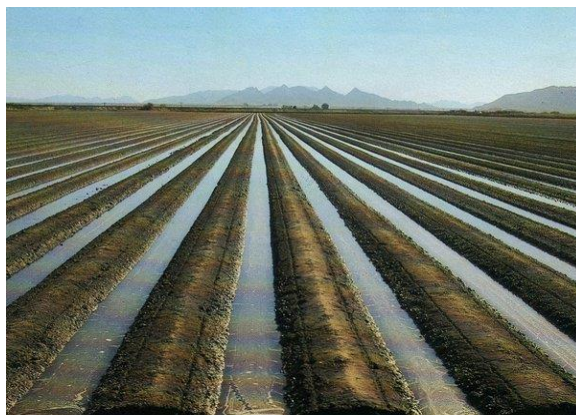
فارغان و محققين اين رشته با روحیه تربیه می شوند که بتوانند با مطالعه، دیزاین، اعمار و بهره برداری ساختمانهای مختلف تأسیسات آبی نیاز مندی های کشور را در رشته های مختلف اقتصاد ملی و پراپلم های آبی را به نحوه احسن بر آورده سازند. در این دیپارتمنت شرائط تحصیلی تا درجه ماستری فراهم می باشد.

دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب با استفاده از شیوه های معاصر تدریس جوانان و محصلان واجد شرائط



شمول را از سراسر کشور با آغوش باز پذیرفته و بعد از سپری نمودن امتحانات سمستر وار دوره تحصیلی و تکمیل نصاب درسی مطابق ستندرد بین المللی به سویه لسانس فارغ التحصیل می نمایند. بعد از اكمال دوره تحصیلی لیسانس شرائط ادامه تحصیلات ماستری نیز برای شان آماده میباشد.

دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب انجیران فارغ التحصیل خویش را با روحیه عالی وطن دوستی، محبت، همدردی و دلسوزی با تمام اتباع کشور تربیه مینماید، تا بتوانند به مثابه رهبران دلسوز و معماران آینده جامعه افغانی، کشور را به سوی زندگی مرفه وعاری از فقر و تفرقه سوق دهند.



تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب در سال ۱۳۴۷ هجری شمسی تأسیس گردیده که در سال متذکره اولین گروپ محصلان را شامل نموده و اولین دوره فارغ التحصیلان این دیپارتمنت در سال ۱۳۵۱ هجری شمسی به سویه لیسانس به جامعه تقدیم گردیده اند که تا سال ۱۳۶۲ هجری شمسی فارغ التحصیلان در مقطع متذکره ادامه داشت.

از سال تاسیس به بعد، فارغ التحصیلان دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب به تفکیک سالها در مقاطع ذیل به جامعه تقدیم گردیده اند:

- ◆ از سال ۱۳۵۱ - ۱۳۶۲ هجری شمسی به سویه لیسانس
- ◆ از سال ۱۳۶۳ - ۱۳۷۸ هجری شمسی به سویه ماستر
- ◆ از سال ۱۳۷۸ هجری شمسی تا الحال به سویه لیسانس
- ◆ از سال ۱۳۶۴ - ۱۳۶۹ هجری شمسی به سویه ماستری (شبانه)
- ◆ از سال ۱۳۶۳ - ۱۳۷۰ هجری شمسی به سویه دکتورا (شبانه)
- ◆ از سال ۱۳۹۰ هجری شمسی تا الحال به سویه ماستری (شبانه)

بنابر پالیسی رشد و انکشاف مؤسسات تحصیلات عالی کشور، پوهنخی جدید تحت نام پوهنخی انجیری آب و محیط زیست در سال ۱۳۹۳ هجری شمسی در چوکات پوهنتون پولی تخنیک کابل شروع به فعالیت نمود که دیپارتمنت های انجیری ساختمان های آب و دیپارتمنت آبرسانی و انجیری محیط زیست شامل این پوهنخی گردیده اند و یک دیپارتمنت عمومی دیگر بنام اقتصاد رشتوی و تاریخ نیز شامل تشکیل پوهنخی انجیری آب و محیط زیست گردیده اند.

نام جدید دیپارتمنت	انجیری ساختمان های آب
سال تأسیس	۱۳۴۷ هجری شمسی
مدت دوره تحصیل	چهار و نیم سال
تعداد مجموعی کريدتها	۱۸۳ ساعات درسی
تعداد و فیصدی کريدت مضامين اساسی	۴۶ کريدت , ۲۶.۲۲٪
تعداد و فیصدی کريدت مضامين تخصصی	۹۵ کريدت , ۵۴.۱۵٪
تعداد و فیصدی کريدت مضامين اختیاری	۲۰ کريدت , ۱۱٪
تعداد و فیصدی کريدت کار عملی و پرکتیک	۷ کريدت , ۴٪

دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب بر اساس رشد و تقویه بنیاد اقتصاد ملی کشور و نیاز وزارت محترم انرژی و آب و وزارت زراعت، آبیاری و مالداري تأسیس گردیده تا جوانان را که واجد شرایط باشند جذب و بعد از تطبیق نصاب مشخص تحصیلی آنها را به جامعه تقدیم نمایند. این دیپارتمنت تربیه کادرهای مسلکی ملی صادق، مسؤولیت پذیر، امانت دار و و طندوست را بدوش دارد تا افراد فارغ شده با دانش معیاری و معاصر انجینیری جوابگوی نیازمندی های مارکیت کار روز باشند.

استادان این دیپارتمنت با فارغان دوره های قبل در ارتباط می باشند و با آنها تبادل تجارب می نمایند و کوشش مینمایند تا فارغان آینده دیپارتمنت با سیستم جدید خوبتر بازار کار تربیه گردد. جهت تعدیل نصاب تحصیلی و مفردات درسی مطابق تقاضای روز کار مینماید.

محصلانیکه شامل رشته انجینیری ساختمانهای آب میگردند از طریق سپری نمودن امتحان کانکور، دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب پوهنخی انجینیری آب و محیط زیست پوهنتون پولی تخنیک را انتخاب و از طریق اداره ملی امتحانات معرفی می گردند، که دو سمسٹر اول و دوم سال اول را با محصلان سایر رشته های پوهنخی ها، دروس مضامین اساسی را فرا می گیرند و در سمسٹر اول صنف اول تنها مضمون آشنایی با رشته یعنی مبادی انجینیری را که از طرف استادان دیپارتمنت تدریس میگردد تعقیب مینمایند. یک تعداد از فارغ التحصیلان صنوف چهارده هم مکاتب تخنیکی و مسلکی نیز بعد از سپری نمودن موفقانه امتحان کانکور اختصاصی به سمسٹر اول صنف دوم جذب می شوند. تدریس مضامین مسلکی و رشتوی انجینیری ساختمانهای آب برای محصلان از سمسٹر اول صنف دوم آغاز میگردد.

مدت تحصیل در این رشته چهار و نیم سال را در بر می گیرد، که از آنجمله مدت هشت سمسٹر درسی برای آموزش و فراگیری مضامین تخصیص داده شده و یک سمسٹر (سمسٹر نهم) محصلان بالای پروژه های دیپلوم شان تحت نظر استادان رهنما مصروف طرح و دیزاین مکمل یک پروژه می باشند، و بالاخره در ختم سمسٹر دفاع از پروژه شان در محضر کمیسیون معتبر علمی با ترکیب از استادان دیپارتمنت و سایر صاحب نظران و اهل مسلک صورت می گیرد. بعد از دفاع مؤفّقانه از پروژه های دیپلوم و اخذ تقریظ مثبت از طرف استاد رهنماء لقب انجینیر لیسانس در رشته انجینیری ساختمانهای آب به ایشان تفویض میگردد.

کریکولم و مفردات درسی دیپارتمنت انجینیری ساختمانهای آب به اساس پلان درسی بسیاری از پوهنتون ها و مؤسسات تحصیلات عالی ساختمانهای هایدرولیکی جهان عیار گردیده که در آن خصوصیات ملی و خواسته های جامعه افغان بصورت دقیق و همه جانبه گنجانیده شده است.

دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب تلاش می‌ورزد که در تطبیق نصاب درسی از میتود ها و روش های استفاده نماید که فارغان رشته انجینیری ساختمانهای آب بتوانند در ساحه کار و فعالیت خویش نه تنها مسایل روزمره طرح ساختمانهای هایدرولیکی را بصورت مناسب حل نمایند بلکه تمام مسایل جدیدی را که در اثر تحولات اقتصادی و اجتماعی جامعه در عرصه ساختمانهای هایدرولیکی رونما می‌گردد دقیقاً تشخیص و به حل مناسب آن اقدام عملی نماید و این حقیقت را درک نمایند که هیچ یک از انجیران نمیتواند بدون در نظر داشت چنین مسایل استعداد هنری خویش را توسعه و بهبود بخشد.

نصاب درسی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب مضامین را در بر می گیرد که فارغان رشته ساختمانهای هایدرولیکی می توانند در ساحات طرحریزی و دیزاین سیستم های آبرسانی و فاضلاب شهر های جدید، ناحیه های مسکونی، تعمیرات مسکونی، تعمیرات عام المنفعه و تعمیرات صنعتی بصورت مؤفقا نه انجام خدمت نمایند. در یک دوره مکمل تحصیلی برای محصلان رشته انجینیری ساختمانهای آب به تعداد (۴۵) مضمون به حجم (۱۷۹) کریدت تدریس می گردد. مضامین اختصاصی که برای محصلان رشته انجینیری ساختمانهای آب تدریس می گردد عبارت از : مبادی انجینیری، لسان مسلکی، سروینگ، مواد ساختمانی، هایدروجیولوجی، مهندسی، میخانیک سیالات، انجینیری تهداب، هایدرولیک انجینیری، هایدرولوژی انجینیری، انجینیری آبرسانی، دیزاین عناصر فلزی، انجینیری سرک، انجینیری بندها، تغیر اقلیم و سازگاری، انجینیری آبیاری و زهکشی، حفاظت محیط زیست، ستیشن های برق آبی، ماشین های هایدرولیکی، جی آی اس، مدیریت پروژه های ساختمانی، اقتصاد انجینیری، تکنالوجی اعمار بندها و غیره اند.

تعداد کریدت های مضامین شامل نصاب تحصیلی با تفکیک ساعات دروس عملی و نظری، کود نمبر و کتگوری مضامین به اساسی، اختصاصی- الزامی و اختیاری، مضامین پیش شرط و فیصدی هر یک از کتگوری های مضامین در جداول نصاب درسی بطور سمستر وار و مجموعی گنجانیده شده است. (نصاب درسی ملاحظه گردد) و محصلان در هر سمستر یا هفته درسی مکلف به فرا گیری حد اقل ۱۶ کریدت و حد اعظمی ۲۴ کریدت می باشند.

نوت: دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب نصاب جدید تحصیلی این دیپارتمنت را در کلستر که از جانب وزارت محترم تحصیلات عالی در تالار کنفرانس های آن وزارت دایر گردیده بود کریکولم خود را تجدید نموده و نام این دیپارتمنت را از هایدرولیک و ساختمانهای هایدروتخنیکی به **دیپارتمنت انجینیری ساختمانهای آب** تجدید نموده که بعد از طی مراحل اداری به اساس نصاب جدید تدریس میشود.

دیدگاه دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

از طریق تدریس نوآورانه، تحقیقات کاربردی و تربیه کادرهای مسلکی، در اعمار بندها و مدیریت آب در سطح کشور و منطقه به یک مرکز عالی تبارز خواهیم نمود.

ماموریت دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب از یک سو با رعایت تمام نورم های جهانی تدریس با کیفیت را برای محصلین ارایه می نماید و از سوی دیگر از طریق انجام تحقیقات همه جانبه علمی به مشکلات موجود در عرصه آب راه های حل را جستجو می نماید.

اهداف دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

اهداف اساسی این دیپارتمنت متشکل است از:

- ♦ توسعه و تطبیق کریکولم درسی با معیارهای منطقوی و بین المللی،
- ♦ تولید نیروی کار مجهز با دانش و تخصص لازم و مورد نیاز برای رشد اقتصاد ملی کشور،
- ♦ ایجاد تسهیلات برای تحصیلات معیاری و تحقیقات علمی،
- ♦ تطبیق سیستم کریدت به حیث یک سیستم پیشرفته تحصیلی،
- ♦ ارزیابی دقیق فعالیت های اعضای کادر علمی دیپارتمنت به شمول ارزیابی تدریس، تحقیق و عرضه خدمات علمی - تخنیکی و اکادمیک آنها،
- ♦ تلاش در جهت ایجاد همکاری ها میان نهادهای تحصیلات عالی داخلی، منطقوی و بین المللی.



دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب در تلاش آن است تا با درنظرداشت هدايات ، لوايح و مقررات پوهنتون پولی تخنیک کابل در روشنی قوانین و دستورهای وزارت تحصیلات عالی در بخش های مختلف به ارزش های ذیل پابند باشد:



- ♦ تحصیل عالی و با کیفیت، تربیه کادرهای جوان با دانش مسلکی - تخصصی انجینیری با معیارهای داخلی و جهانی
- ♦ معاصر سازی کریکولم درسی در مطابقت با معیارهای جهانی،
- ♦ تقویت وحدت ملی و پرورش کادرها با روحیه اسلامی، وطن دوستی، اخلاق نیکو، برابری ومردم دوستی و عاری از هر نوع تعصبات نژادی، ملیتی، زبانی وغیره.
- ♦ حفظ کرامت انسانی و رعایت کامل حقوق اخلاقی و انسانی،
- ♦ رعایت عدالت اجتماعی و ایجاد زمینه های درستی به تحصیلات مساویانه برای تمام اتباع کشور،
- ♦ تربیت فارغان متعهد ، توانمند و با انگیزه،
- ♦ ایجاد مدیریت سالم و مؤثر در سطح دیپارتمنت،
- ♦ ارائه خدمات تحصیلی با کیفیت و معیاری،
- ♦ ارایه خدمات صادقانه در عرصه مسلکی و تخصصی دور از تمام انواع تضاد ها و تعصب ها،
- ♦ ایجاد روحیه همکاری میان کادرهای مسلکی به منظور اشتراک در امور اکادمیک در سمینارها، کنفرانس ها وسمپوزیم ها و غیره،
- ♦ رعایت قوانین، مقررات، لوايح ، طرزالعمل ها وسایر اسناد تقنینی نافذ درکشور،
- ♦ استقلالیت نهاد تحصیلی،
- ♦ سهم گیری درتمام امور پوهنتون اعم از تدریس ، تحقیق ، روند اکادمیک و اداری،
- ♦ حسابدهی شفاف،
- ♦ پاسخ گویی به ریاست پوهنخی و پوهنتون و سایر نهادهای مرتبط بر اساس رسالت محوری و مسولیت پذیری.

مقاصد عمده دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب بطور زیر خلاصه میگردد:



- ♦ ارتقای ظرفیت اعضای کادر علمی،
- ♦ مجهز نمودن صنوف درسی دیپارتمنت با تکنالوژی و وسایل جدید تدریس،
- ♦ کاربرد تکنالوژی و روش جدید تدریس،
- ♦ اکمال تجهیزات و توسعه لابراتوار موجوده هایدرولیک،
- ♦ تلاش بخاطر جستجوی منابع پولی جهت اعمار یک ساختمان لابراتواری تحقیقی روی مدل ها و نصب تجهیزات مرتبط به آن در جوار لابراتوار هایدرولیک فعلی،
- ♦ آماده نمودن فضای مناسب اجتماعی و اخلاقی برای تدریس و جلوگیری از تمام انواع تعصبات (سیاسی ، قومی ، زبانی و مذهبی)،
- ♦ بازنگری و معاصر سازی متداوم کریکولم ، مفردات و مواد درسی ،
- ♦ تکمیل اعضای کادر علمی دیپارتمنت ها به اساس ضرورت درمطابقت به مواد مندرجه لایحه شمولیت در کادر علمی،
- ♦ اجرای پروژه های تحقیقاتی و عرضه خدمات انجینیری در رشته های مختلف،
- ♦ جستجوی منابع و ارگان های کمک کننده بر علاوه بودجه سالانه بخاطر تطبیق بهتر پلان ستراتیژیک دیپارتمنت،
- ♦ افزایش آثار تحقیقاتی علمی اعضای کادر علمی دیپارتمنت،
- ♦ جستجو زمینه ها برای تامین روابط ، توامیت ها و همکاری های علمی ، تحقیقاتی و اکادمیک با پوهنتون های داخل و خارج از کشور،
- ♦ ایجاد پروسه ارزیابی خودی و ارزیابی ازبخش های اکادمیک ، اداری و تدریسی دیپارتمنت،
- ♦ تقاضای کتب و مواد درسی جدید،
- ♦ رایه بازنگری درلوايح ، مقررہ ها، طرز العمل ها و رهنمود ها،
- ♦ اعاده سیستم مجازات و مکافات در سطح دیپارتمنت،
- ♦ ایجاد کتابخانه عصری در سطح دیپارتمنت،
- ♦ تلاش برای استقلالیت اکادمیک، اقتصادی و ساختاری پوهنتون،
- ♦ تلاش برای تربیه لابرنات ها و تکنیشن ها برای لابراتوار های دیپارتمنت.

فعالیت دیپارتمنت در چهارچوب استقلالیت پوهنتون پولی تخنیک کابل

دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب در چهارچوب استقلالیت پوهنتون ها برنامه های متعدد ذیل را راه اندازی نموده است:

♦ برنامه ماستری دیپارتمنت (MHS)

در سال 1390 هجری شمسی به منظور خود کفایی علمی کشور و حرکت بسوی دانش مولد، ایجاد تسهیلات و ظرفیت های جدید علمی در داخل کشور، ارتقای سطح آموزش با کیفیت و بهبود وضع کادر تدریسی و متخصص، تدریس پروگرام ماستری (Master of Hydraulic Structures-MHS) در دیپارتمنت هایدرولیک و ساختمانهای هایدروتخنیکی آغاز گردید که هم اکنون به تعداد 29 تن محصل مصروف تحصیل دوره ماستری می باشند که توسط چهار تن از اساتید محترم به سویه دکتورا (Ph.D.) و سه تن به سویه ماستر به پیش برده میشود.

♦ برنامه ماستری مدیریت همه جانبه آب (IWRM).

برنامه ماستری مدیریت همه جانبه آب (Integrity Water Resources Management) به ابتکار دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب پوهنخی انجینیری آب و محیط زیست در چهارچوب استقلالیت مالی پوهنتون ها با کمک مالی بانک انکشاف آسیای (ADB) به منظور ظرفیت سازی افراد مسلکی و تخنیکی وزارت انرژی و آب به تاریخ ۲۱ دسامبر ۲۰۱۹ میلادی مطابق به ۳۰ قوس ۱۳۹۸ هجری شمسی دایر گردید.

پس از اتمام این برنامه ماستری، محصلین قادر خواهد بود تا مدیریت درست منابع آب، استفاده موثر آب های زراعتی، آب های فاضلاب به ویژه مدیریت سیلاب ها و خشکسالی را به خوبی انجام دهند.

♦ مرکز ملی تحقیقات آب و محیط زیست افغانستان (ANWERC).

مرکز ملی تحقیقات آب و محیط زیست افغانستان (Afghanistan National Water & Environmental Research Center) به ابتکار دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب پوهنخی انجینیری آب و محیط زیست در چوکات پوهنتون پولی تخنیک ایجاد شده و ماموریت آن حل پارالم های آب و محیط زیست کشور است تا مشکلات آب افغانستان را با استفاده از تحقیق، دیزاین و همکاری با نهادهای ملی و بین المللی ذیدخل در امور آب و محیط زیست افغانستان در بخش های مدیریت آب، پالیسی سازی، نظارت و مشوره دهی حل و فصل نماید.

وظایف و فعالیت های عمده این مرکز به صورت عموم در دو بخش صورت میگیرد که فعالیت های مربوط به منابع آب و فعالیت های مربوط به محیط زیست در افغانستان میباشد.



فارغ التحصیلان این دیپارتمنت بعد از تکمیل یک دروه تحصیلی لیسانس با مفردات درسی درج در کریکولم درسی توانمندی بر آورده ساختن مقاصد ذیل را کسب می نمایند:

- ♦ شناخت منابع آبی و انرژی افغانستان و تشخیص جایگاه و کاربرد علم انجینیری ساختمانهای آب؛
- ♦ کسب دانش و مهارت به منظور استفاده موثر از آب جهت تولید انرژی، آبیاری، آبرسانی و محیط زیست؛
- ♦ شناخت اصول و قواعد انجینیری ساختمان های آب؛
- ♦ کسب مهارت های مطالعه، دیزاین، اعمار و بهره برداری تمام انواع ساختمانهای آبی (بندهای ذخیره وی آب، ستیشن های برق آبی، شبکه های آبیاری و زهکشی، تونل ها، ساختمانهای تحکیم سواحل دریاها و غیره ...) با استفاده از دانش تخنیکی و نرم افزارهای مربوطه؛
- ♦ کسب دانش تطبیق نقشه های ساختمانهای آبی در ساحه و نظارت از پروسه اعمار و کیفیت ساختمانها با در نظر داشت بودجه و زمان تعیین شده و همچنان حفظ و مراقبت ساختمانها؛
- ♦ کسب مهارت های مسلکی جهت جمع آوری و پروسس ارقام هایدرولوژیکی دریاها و بارنده گی ها جهت تحلیل و دیزاین ساختمانهای آبی؛
- ♦ کسب مهارت های مسلکی جهت مطالعه، اداره و تنظیم حوزه های دریایی افغانستان؛
- ♦ کسب مهارت ها در رابطه به مسایل محیط زیستی و انکشاف پایدار؛
- ♦ مطالعه، دیزاین، اعمار و بهره برداری تمام انواع بندها جهت ذخیره نمودن آب های سطحی.
- ♦ مطالعه، دیزاین اعمار و بهره برداری تمام انواع ستیشن های تولید برق آبی.
- ♦ مطالعه، دیزاین اعمار و بهره برداری انواع سیستم ها آبیاری.
- ♦ مطالعه دیزاین و اعمار ساختمانهای مدافعی از اثرات مخرب سیلاب ها.
- ♦ مطالعه دیزاین و اعمار ساختمانهای تحکیم کننده سواحل دریاها.
- ♦ مطالعه دیزاین و اعمار ساختمانهای جلوگیری کننده از شوره زار شدن زمین های زراعتی.
- ♦ مطالعه دیزاین و بهره برداری کانال ها و تونل های ناقل آب.
- ♦ تکنالوژی، اداره و نظارت ساختمانهای منابع آبی.
- ♦ حفظ و مراقبت ساختمانهای هایدرولیکی.
- ♦ طرح، دیزاین و اعمار ساختمانهای مربوط به پروژه های تربیه و پرورش ماهی.
- ♦ جمع آوری و پروسس ارقام هایدرولوژیکی دریاها و بارنده گی ها.
- ♦ مطالعه، اداره و تنظیم حوزه های دریایی.

اعضای برحال کادر علمی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب دارای (8) تن را تشکیل میدهد که با درجه تحصیلی دکتورا و ماستری میباشد , ضمنا استادان که در خارج از کشور در بخش دوکتورا مصروف هستند بصورت آنلاین بهره میگیرند.

پوهاند دکتور محمد انور صافی

رشته تحصیل:	هایدرولیک و ساختمانهای هایدروتخنیکی
درجه تحصیل:	دوکتورا (1368 - 1372)
سال فراغت:	1364 هجری شمسی (ماستری)
شمولیت در کادر علمی:	ماه ثور سال 1381 هجری شمسی تا اکنون
مقالات نشر شده بین المللی:	4 - عنوان مقاله در ژورنال های بین المللی
مقالات نشر شده ملی:	17 - عنوان مقاله در ژورنال های ملی
تعداد اثرات نشر شده :	7 - اثر علمی (کتاب های درسی و دکتورا)
تعداد اثار ترجمه شده:	3 - اثر (درسی)
ایمل آدرس:	drmasafai@kpu.edu.af
شماره تماس:	۰۷۹۹-۳۷۵-۹۷۰

پوهنمل دوکتور وحید الله حکیم صافی

رشته تحصیل:	هایدرولیک و ساختمانهای هایدروتخنیکی
درجه تحصیل:	دوکتورا (1403) هجری شمسی
سال فراغت:	1403 هجری شمسی
شمولیت در کادر علمی:	سال ۱۳۹۳ هجری شمسی تا اکنون
مقالات نشر شده بین المللی:	5 - مقاله بین المللی 5 - مقاله ملی
تعداد اثرات نشر شده :	2 - اثر (تیزس ماستری و تیزس دوکتورا)
ایمل آدرس:	w.hakim.safai@kpu.edu.af
شماره تماس:	۰۷۹۰-۰۵۰-۵۴۳

پوهنمل دیپلوم انجنیر روح الله ملک زوی

(آمر دیپارتمنت)

رشته تحصیل:	ساختمانهای هایدروتکنیکی
درجه تحصیل:	ماستر (۱۳۹۳) هجری شمسی
سال فراغت:	۱۳۹۳ هجری شمسی
شمولیت در کادر علمی:	ماه سنبله سال ۱۳۹۳ هجری شمسی تا اکنون
مقالات نشر شده بین المللی:	3 - عنوان مقاله در ژورنال های بین المللی
مقالات نشر شده ملی:	5 - عنوان مقاله در ژورنال های ملی
تعداد اثرات نشر شده :	۱ - اثر (تیزس ماستری)
ایمل آدرس:	rohullah.malikzooi@kpu.edu.af
شماره تماس:	۰۷۹۵-۶۰۰-۱۸۰

پوهنمل دیپلوم انجنیر سمیع الله پتیال

رشته تحصیل:	ساختمانهای هایدروتکنیکی
درجه تحصیل:	ماستر (۱۳۹۲) هجری شمسی
سال فراغت:	۱۳۹۲ هجری شمسی (لیسانس)
شمولیت در کادر علمی:	ماه سرطان سال ۱۳۹۴ هجری شمسی تا اکنون
مقالات نشر شده بین المللی:	۵ - مقاله در ژورنال های بین المللی
مقالات نشر شده ملی:	۵ - مقاله در ژورنال های ملی
تعداد اثرات نشر شده :	۱ - اثر (تیزس ماستری)
ایمل آدرس:	samiullah.patyal@kpu.edu.af
شماره تماس:	۰۷۸۹-۱۹۸-۹۲۰

پوهنیار دیپلوم انجنیر محمد حامد عمر

رشته تحصیل:	ساختمانهای هایدروتکنیکی
درجه تحصیل:	ماستر (۱۳۹۷) هجری شمسی
سال فراغت:	۱۳۹۷ هجری شمسی
شمولیت در کادر علمی:	ماه ثور سال ۱۴۰۱ هجری شمسی تا اکنون
مقالات نشر شده ملی	4 مقاله
مقالات نشر شده بین المللی	8 مقاله

تعداد اثرات نشر شده : 1 - اثر (تیزس ماستری)
ایمل آدرس: m.hamidomar@kpu.edu.af
شماره تماس: ۰۷۷۹-۴۰۷-۰۲۲

پوهنځی انجینیر بصیر الرحمن حبیب زی

رشته تحصیل: ساختمانهای هیدروتکنیکی
درجه تحصیل: ماستر (1404) هجری شمسی
سال فراغت: 1404 هجری شمسی
شمولیت در کادر علمی: ماه ثور سال 1401 هجری شمسی تا اکنون
تعداد اثرات نشر شده: 1- تیزس ماستری
ایمل آدرس: basir.habibzai@kpu.edu.af
شماره تماس: ۰۷۸۵-۰۶۵-۳۴۲

پوهنځی همایون حمزه

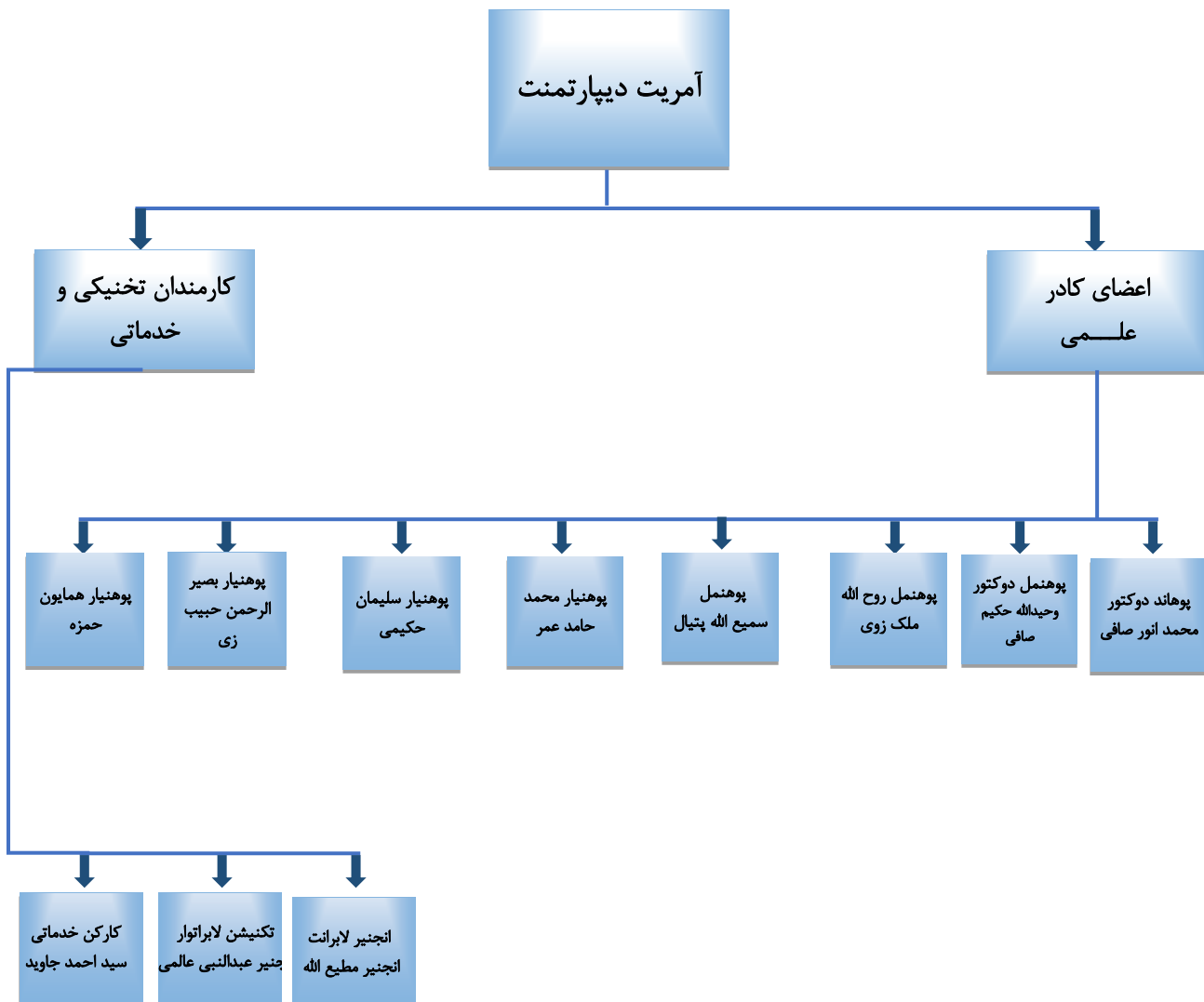
رشته تحصیل: ساختمانهای هیدروتکنیکی
درجه تحصیل: ماستر (1404) هجری شمسی
سال فراغت: 1404 هجری شمسی
شمولیت در کادر علمی: ماه ثور سال 1402 هجری شمسی تا اکنون
تعداد آثار نشر شده: 1 تیزس ماستری
ایمل آدرس: hamayoun.hamza@kpu.edu.af
شماره تماس: +93 788594988

اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب نه تنها مصروف تدریس مضامین و مصروف تحقیق میباشد، بلکه آنها در انکشاف پلان استراتیژیک، تطبیق دیدگاه... دیپارتمنت و پوهنځی و مجالس دیپارتمنت نیز اشتراک مینماید.

استادان که در دیپارتمنت موجود است دائم الوقت جهت حل مشکلات محصلین حاضر میباشد.

چون در حال حاضر دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب دارای ۲۰۴ تن محصل و ۷ نفر کادر علمی حاضر میباشد. به این اساس تناسب استاد بر محصل در این دیپارتمنت در حدود ۱:۳۰ بوده که بالاتر از معیار میباشد. بناء ضرورت به جذب کادر علمی میباشد.

چارت تشکیلاتی دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

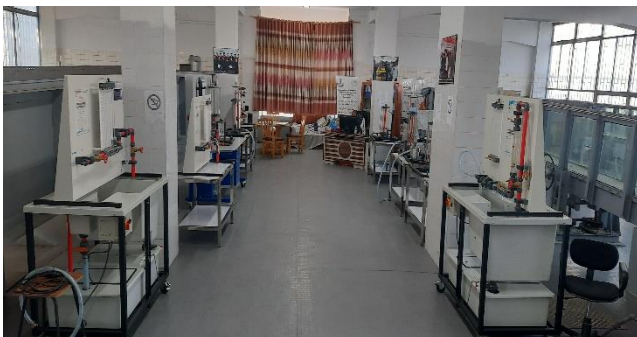


تعمیر و صنف دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب دارای تعمیر و صنف مناسب و مجهز به وسایل آموزشی و آسایشی لازم میباشد و دارای (۸) صنف درسی است که از تنویر و تهویه عالی برخوردار هست، علاوه بر آن، هر صنف دارای امکانات بهتر درسی مانند ستیژ، میز خطابه، تخته سفید، پروجکتور، سکرین های دیجیتلی و چوکی ها برای محصلین شامل میباشد.



لابراتوار دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب



قسمیکه مبرهن است دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب بیشتر متکی به تجارب عملی میباشد، بنابر این، این دیپارتمنت دارای لابراتوار مجهز به وسایل مورد نیاز عصری که از معتبرترین کمپنی های جهان تهیه شده است را دارا میباشد تا محصلین جهت انجام آزمایشات عملی و کارکردهای تحقیقاتی شان عندالضرورت بتوانند به همکاری مسؤل لابراتوار (انجنیر لابرات) و استاد مضمون رهنمایی گردد.

برای انجام آزمایشات و تجارب عملی از مواد و وسایل مورد ضرورت استفاده میشود و بخاطر انکشاف و توسعه هر چه بیشتر پروسه پس از هر تجربه عملی نتیجه آن ثبت کتاب خواهند شد. همچنان کتاب راجستریشن محصلین، کتاب راجستریشن تجربه ها را دارا میباشد.

وسایل که جهت اجرای تجربه های لازم به کار برده میشود دارای رهنمود های لازم در دو نسخه (سخت افزار و نرم افزار) برای محصلین قابل دسترس است.

اطاق لابراتوار تمام سهولت ها و امکانات برای محصلین از قبیل تخته سفید، پروجکتور ، سکرین های دیجیتلی و چوکی ها برای محصلین شامل میباشد.

کتابخانه دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

کتابخانه دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب دارای مجموعه های از مواد چاپی و دیتابیس میباشد، این کتابخانه سیستم جامع و متحد و فهرست کتابهای موجود و آنلاین دارد و برای کمپیوترهای لب تاپ سیستم خدمات انترنیت وجود دارد و برای تمام محصلین دسترسی کامل را فراهم میسازد. این کتابخانه دارای اطاق آرام برای مطالعه و اطاق های ملاقات ، صحبت و آموزش گروهی محصلین میباشد ، همچنان کتابخانه مجهز به وسایل تنویر و تهویه عالی میباشد.

کمپیوتر لب دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب

کمپیوتر لب دیپارتمنت انجیری ساختمان های آب که با ظرفیت بالا و خدمات منظم آن به منظور تدریس بهتر و انجام کارهای تحقیقی محصلان این دیپارتمنت تجهیز و با انترنیت و اصل گردیده. کمپیوتر لب از همه تسهیلات و امکانات عالی برخوردار هست، اطاق آن دارای تهویه و تنویر عالی و همچنان کمپیوتر های عصری و پیشرفته را دارا میباشد.





NEEDS ASSESSMENT

برای رفع نیازهای جامعه به دانش ها و مهارت های مورد نیاز در عرصه انجینیری ساختمان های آب با توجه نیاز سنجی عمومی که از سطح جامعه صورت گرفت، اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب با پشتوانه مطالعه برنامه های آموزشی چندین پوهنتون معتبر جهانی، برنامه ای را ترتیب دادند که در جداول سمستروار این رشته و مفردات تفصیلی آن انعکاس یافته است. برای تهیه و ترتیب محتوای کریکولم، از نظریات

مفید مسئولین و دست اندرکاران مراجع اداری و تجاری کشور وسیعا استفاده گردید.

فارغ التحصیلان این رشته باتوجه به آموزشهایی که میبینند میتواند در سطح طراحان عالی، اجرایی و عملیاتی در سازمانهای مختلف ملی و بین المللی به کار اشتغال ورزند و یا در سمت مشاور انجام وظیفه نمایند. انتظار میرود این فارغ التحصیلان پس از کسب تجربیات کافی بتوانند مسوولیتهای بیشتری را در سطوح بالای سازمان عهده دار شوند. علاوه بر این، فارغ التحصیلان این رشته میتوانند در کارهای تحقیقی که امروز در موسسات بزرگ و دوایر امارتی از اهمیت زیادی برخوردار است مشغول به کار شوند.

اهداف آموزشی

هدف اساسی از تطبیق این برنامه تحصیلی عبارت از تربیه و فارغ التحصیل نمودن محصلین دوره لیسانس در رشته مربوط انجینیری ساختمان های آب اعمار بندهای ذخیروی آب، دستگاه ها و مراکز تولید انرژی برق آبی، احداث و اعمار ساختمان های آبیاری واصلحات کشاورزی، اعمار کانالها و تونل های ناقل آب، ساختمان های مدافعوی در برابر اثرات مخرب سیلاب ها، بهبود و تغذیا منابع آب های زیر زمینی، سنجش و برآورد منابع آبی سطحی و زیرزمینی (طی نه سمستردرمطابقت کامل باپروگرام بین المللی انجینیری وجدید ترین دست آوردهای علمی وفنی بوده، بطوریکه درهرسطح پاسخگوی نیازمندی های جامعه ما باشد.

تربیه انجینیران جوان در رشته انجینیری ساختمان های آب که مجموعه فعالیتهای کامپلکس، پلانگذاری، دیزاین و طرحریزی، ساختمان و تطبیق زیربناهای آبی را در بردارد و تمام جامعه بشری به آن نیاز جدی دارد، در سطح کشور بوده تا فارغ های این دیپارتمنت تمام خواسته های و نیازمندی های معاصر انجینیری را در این رشته به هر سطح مطالبه شده مرفوع نمایند. ما بهترین محصلین را که از جغرافیا و کلتور متفاوت نمایندگی می نمایند، از طریق یک آموزش عالی، صلح آمیز و دارای محیط تحقیقاتی خوب توسط اعضای کادر اکادمیک دارای استعداد عالی خویش تربیه خواهیم نمود. این دیپارتمنت انجینیران خوب را که به جوامع افغانی و جهانی احترام داشته، قادر به رهبری جامعه به سوی یک زنده گی دارای ستندرد بلند باشند در مدت تطبیق این نصاب تحصیلی فارغ خواهد داد.

محصلین دوره لیسانس دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب، علاوه بر گذراندن دروس نظری، تحقیقی و لابراتواری به تناسب مضامین، دوره های عملی بازدید از پروژه های مختلف ملی را نیز پشت سر میگذارند تا با مشاهده عملی محیط کار و نحوه تطبیق آموزه های نظری و لابراتواری در محیط عملی و نتایج بدست آمده آشنا شوند.

تناسب کار عملی و نظری

برای اینکه محصل مضامین را به خوبی فرا بیگیرد، نیاز دارد که با محیط زنده گی اجتماعی و کاری به صورت عملی آشنا گردد. به همین دلیل نیاز به برگزاری سیمینار ها، بازدید از پروژه های ملی، دایرشدن ورکشاف های عملی است که استادان و شاگردان روی موضوعات مضمونی در صنف به مبادله فکر و اندیشه بپردازد. همچنان در پروسه بازنگری نصاب تحصیلی افزایش قابل توجه در فعالیت های عملی محصلین بمیان آمد از جمله در تعداد زیاد از مضامین اساسی و تخصصی برنامه درسی به نحوه ترتیب گردیده است که شامل هر دو بخش عملی (لابراتواری) و نظری باشد. همچنان مضامین مستقل در جهت افزایش مهارت های عملی محصلین شامل نصاب گردید.

روش های تدریس

در دوره لیسانس دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب به تناسب مضامین در نظر گرفته شده از روش های آموزشی مختلف (Student Center Learning -SCL) و (Outcome Base Education -OBE) استفاده میشود، در مجموع روش های مورد استفاده در تدریس این دیپارتمنت یک یا ترکیبی از روش های ذیل میباشد:

- ♦ ارائه لکچر و شرح درس جدید و مباحث نظری؛
- ♦ بحث و گفتگو و به مناقشه علمی گذاشتن موضوعات درس بین محصلین؛
- ♦ ارائه سوالات درون صنفی جهت مباحثه دوطرفه بین استاد و محصلین؛
- ♦ تدریس متقابل و تدریس توسط خود محصل؛
- ♦ کارهای گروهی و ارائه آن؛
- ♦ ارائه سیمینار توسط محصلین در بعضی از ساعات درسی؛
- ♦ اجرای کارهای لابراتواری و پروژه های صنفی ؛
- ♦ اجرای کارهای عملی در ساحه ؛



پالیسی حاضری:

- ♦ حضور منظم محصل در تمام جلسات درسی نظری و عملی حتمی است.
- ♦ محصلین با عذر معقول صرف تا ۲۵٪ غیر حاضری نموده می توانند.
- ♦ بیشتر از ۲۵٪ غیر حاضری باعث محرومی از امتحان نهایی مضمون می گردد.

قواعد کارخانگی:

- ♦ کارهای خانگی محصلین از ۱۰ نمره محاسبه میگردد (البته نظر به پروژه صنفی و کارخانگی فرق میکنند).
- ♦ نمره کارخانگی محصل در جمع نمرات نهایی آن محاسبه میگردد.
- ♦ سرقت ادبی و کاپی نمودن کارهای علمی-تحقیقی دیگران موجب محرومیت از نمره کارخانگی میشود.
- ♦ در صورت عدم تکمیل کارخانگی به دلایل معقول، محصل قبل از ختم معیاد معین، استاد را به جریان میگذارد.

پالیسی تاخیر کاری :

- ♦ امتحانات صنفی، کارهای خانگی و سایر مکلفیت های صنفی محصلین، در صورت تاخیر چانس دوم ندارد.
- ♦ محصلین می توانند قبلا در زمینه مشکل پیش آمده استاد مضمون را مطلع نموده تائیدی وی را حاصل نمایند.

پالیسی نمره دهی:

نحوه ارزیابی و صورت تقسیم نمرات مطابق به ماده ۶۳ لایحه کزیدیت قرار ذیل صورت میگیرد:

- ♦ حاضری و فعالیت صنفی (نمرات مطابق لایحه کزیدیت)
- ♦ کارخانگی (نمرات مطابق لایحه کزیدیت)
- ♦ امتحان وسط سمستر (یا پروژه صنفی) (نمرات مطابق لایحه کزیدیت)
- ♦ امتحان نهائی (حد اکثر) (نمرات مطابق لایحه کزیدیت)
- ♦ مجموع (۱۰۰ نمره)

وجایب و مکلفیت های محصلین:

ما با هم کار خواهیم کرد تا دانش، مهارت ها و سلوک لازم در رابطه به مضمون را ارتقا دهیم. محصلین باید در مشارکت نزدیک با هم کار کرده، به نظریات و خصوصیات فردی یکدیگر احترام قایل شده و به یکدیگر فرصت مساوی بدهند. اخلاق و اصول رفتاری را که لازمه محیط علمی است مراعات نموده و از انجام اعمالی که منجر به اخلال پروسه تدریس گردد؛ اجتناب نمایند. با پابندی به وقت و با خلاقیت سهم فعال خویش را در پروسه آموزش ایفا نمایند.



عدم صداقت اکادمیک شامل نقل، جعل معلومات، استناد نادرست، سرقت علمی و اجرای فعالیت های دیگری می گردد که از جانب محصلین در حین تحصیل انجام شود. ارتکاب چنین اعمالی از جانب محصل به هیچ وجه قابل قبول نبوده مطابق قواعد تحصیلات عالی با محصل مظنون برخورد میشود.

♦ استاد مضمون مسئولیت ابتدایی برای تشخیص و برخورد با عدم صداقت اکادمیک را دارد. استاد در صورت تشخیص عدم صداقت علمی محصل، بعد از بررسی موضوع و استماع دفاعیات محصل در زمینه معرفی آن به مرجع مربوط تصمیم اتخاذ می نماید.

- ♦ تصمیم استاد در زمینه برخورد با پدیده عدم صداقت علمی، فعالیت های درسی سایر محصلین را تحت الشعاع قرار نمی دهد. استاد مضمون شواهد واقعه را با مدارک به مسئولین پوهنخی اطلاع می دهد.
- ♦ اداره پوهنخی در زمینه مطابق قانون اجراءات نموده و تمام اسناد و مدارک مرتبط را نگهداری می کند.

سهولت ها و امکانات رهایشی



- ♦ کفتریاء
- ♦ سرویس های بهداشتی.
- ♦ فضای سبز.
- ♦ لیلیه برای محصلان نظر به لایحه مدیریت لیلیه.



دوره لیسانس رشته انجینیری ساختمان های آب اولین مرحله تحصیلی در نظام تحصیلات عالی افغانستان میباشد که به طور عادی چهارونیم سال تحصیلی را دربر میگیرد.

برنامه چهارونیم ساله انجینیری ساختمان های آب جهت برآورده ساختن نیازهای جوانان طراحی شده است که دوره دوازده ساله تعلیمی را تکمیل نموده و به دنبال آموزش انجینیری در بخش آب و ساختمانهای مربوط آن میباشند.

راه ورود به این دیپارتمنت برای کسانی باز است که دارای آماده گی های آموزشی

در زمینه های علوم طبیعی و تجربی، هنر، محیط زیستی، منابع طبیعی ... میباشند. به هر حال، یک برنامه دارای سرفصلها و محتویات چالشی اصولا در دسترس محصلین قرار میگیرد که آماده گی علمی عالی و استعداد بالا برای موفقیت دارند. متقاضیان این دیپارتمنت از طریق امتحان ورودی کانکور انتخاب میشود.



تعداد کریدت ها

دوره لیسانس رشته انجینیری ساختمان های آب شامل ۱۸۳ کریدت ساعت میشود که برای فارغان صنف ۱۲ لیسه های تطبیق میشود. برنامه ریزی تحصیلی دیپارتمنت به گونه ای صورت میگیرد که یک محصل بصورت طبیعی می تواند طی ۸ سمستر کریدیت های درسی خود را به اتمام رسانیده و در سمستر ۹ با نوشتن و دفاع مونوگراف فارغ التحصیل شود.



حد اقل کریدیت های که برای فراغت از دوره لیسانس انجینیری ساختمان های آب لازم است گذرانده شود ۱۸۳ کریدت میباشد. تعداد کریدت ها و کد نمبر مضامین در بخش های بعدی بصورت سمستر وار ارایه شده است.





ماده دوم لایحه سیستم کزیدت موسسات تحصیلات عالی (حد اقل کزیدت ها در دوره لیسانس ۱۳۶ کزیدت و حد اکثر آن مربوط به طول دوره تحصیلی رشته مربوطه بوده و از ۲۱ کزیدت در یک سمستر تجاوز نمی نماید.

ماده سوم لایحه مذکور سیستم کزیدت موسسات تحصیلات عالی (مضامین دوره لیسانس به مضامین اساسی، مضامین تخصصی، مضامین اختیاری و مضامین پوهنتون شمول تقسیم میشود. مضامین اساسی باید حد اکثر ۳۰ فیصد، مضامین تخصصی حد اقل ۵۰ فیصد و مضامین اختیاری به شمول مضامین پوهنتون شمول ۱۲ فیصد، مونوگراف، سیمینار، ستاز، امتحان دولتی و تکمیل پروژه های دیپلوم ۸ فیصد مضامین دوره لیسانس را احتواء مینماید و نمرات آن از ۱۰۰ نمره محاسبه میشود .

به اساس مواد فوق و مبتنی بر توافق های به عمل آمده در کلستر انجینیری ساختمان های آب مضامین شامل در نصاب درسی به اساس ایجابات تخصصی رشته و الزامات سیستم کزیدت قرار ذیل تقسیم گردید:

- ♦ مضامین اساسی: مجموعا در این کریکلم ۴۶ کزیدت که ۲۶.۲۲ فیصد مجموع کزیدت های این رشته را تشکیل میدهد به این کتگوری اختصاص داده شده است؛
- ♦ مضامین تخصصی: مجموعا در این کریکلم ۹۵ کزیدت که ۵۴.۱۵ فیصد مجموع کزیدت های این رشته را تشکیل میدهد به این کتگوری اختصاص داده شده است؛
- ♦ مضامین اختیاری و پوهنتون شمول: مجموعا در این کریکلم ۳۵ کزیدت که ۲۰ فیصد مجموع کزیدت های این رشته را تشکیل میدهد به این کتگوری اختصاص داده شده است،
- ♦ مضامین کار عملی و پرکتیک؛ مجموعا در این کریکلم ۷ کزیدت که ۴ فیصد مجموع کزیدت های این رشته را تشکیل میدهد به کتگوری اختصاص داده شده است.

مضامین اساسی			مضامین تخصصی			مضامین پوهنتون شمول و اختیاری			مضامین کار عملی و پراکتیک			مجموع		
تعداد مضامین	تعداد کزیدت	فیصدی	تعداد مضامین	تعداد کزیدت	فیصدی	تعداد مضامین	تعداد کزیدت	فیصدی	تعداد مضامین	تعداد کزیدت	فیصدی	تعداد مضامین	تعداد کزیدت	فیصدی
۱۲	۴۶	۲۶٪	۲۵	۹۵	۵۴٪	۳۵	۲۰	۱۱٪	-	۷	۴٪	۴۸	۱۸۳	۱۰۰

نوت: شایان تذکر است که از جمع (۹) مضامین اختیاری رشته انجینیری ساختمان های آب؛ محصل مکلف است به تعداد (۵) کزیدت را در جریان تحصیل تکمیل نماید.



دوره لیسانس دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب در زیر مجموعه پوهنځی انجینیری منابع آب و محیط زیست در نه سمستر تحصیلی و ۱۶ هفته ای درسی ارایه میگردد، در این رشته مجموعاً ۴۸ مضمون که شامل ۱۲ مضمون اساسی، ۲۵ مضمون تخصصی، ۱۱ مضمون اختیاری و پوهنتون شمول و یک پروژه دفاع دیپلوم میباشد طی ۱۷۳ کریدت تدریس میگردد.

نوت: مفردات و پالیسی کورس های کتگوری های مختلف مضامین شامل کریکولوم یا نصاب تحصیلی رشته انجینیری ساختمانهای آب از جانب کمیته تخصصی بازنگری و معیاری سازی نصاب رشته انجینیری ساختمانهای آب و کلستررشته؛ به حمایت وزارت محترم تحصیلات عالی افغانستان و همکاری تخنیکي دفتر بنیاد آسیا در افغانستان، تکمیل و مورد تائید قرار گرفت. اینک قرار ضمیمه هذا به تمام پوهنتون ها و مراکز تحصیلات عالی دولتی و خصوصی سراسر کشور اخبار می گردد تا با اجراآت همسان و واحد؛ از چندگانگی و غیر معیاری بودن اجراآت اکادمیک در رشته انجینیری ساختمانهای آب جلوگیری به عمل آید. دیپارتمنت ها از افزایش یا کاهش تعداد کریدت ها، تغییر کود نمبر ها و نوع مضامین بصورت جدی خودداری می نمایند.

در مجموعه هذا مفردات و پالیسی کورس های مضامین اختیاری (اخلاق انجینیری، آشنایی با سافت ویر انجینیری، انجینیری جیوتکنیک و مدیریت جامع آب) شامل نمی باشد. مفردات و پالیسی کورس های مضامین مذکور از جانب دیپارتمنت های مربوطه تدوین و در اختیار رشته انجینیری ساختمانهای آب قرار خواهد گرفت. تکمیل پروژه دیپلوم نیز تابع طرزالعمل ها و لویایح وزارت محترم تحصیلات عالی و طرزالعمل های داخلی دیپارتمنت ها حسب ایجابات علمی و مسلکی شان می باشد.

شماره	نوع مضمون سمستر	پوهنتون شمول	اختصاصی	اساسی	اختیاری	پرکتیک	مجموع	ملاحظات
۱	سمستر اول	۶	۱	۱۳	۱	۰	۲۱	
۲	سمستر دوم	۶	۲	۱۱	۱	۰	۲۰	
۳	سمستر سوم	۵	۸	۵	۰	۰	۱۸	
۴	سمستر چهارم	۳	۹	۸	۰	۰	۲۰	
۵	سمستر پنجم	۴	۷	۹	۱	۰	۲۱	
۶	سمستر ششم	۲	۱۹	۰	۰	۰	۲۱	
۷	سمستر هفتم	۲	۱۸	۰	۱	۰	۲۱	
۸	سمستر هشتم	۲	۱۷	۰	۱	۰	۲۰	
۹	سمستر نهم	۰	۱۴	۰	۰	۷	۲۱	
مجموع		۳۰	۹۵	۴۶	۵	۷	۱۸۳	
فیصدی		۱۶.۳۹٪	۵۱.۹۱٪	۲۵.۱۴٪	۲.۷۳٪	۳.۸۳٪	۱۰۰.۰۰٪	

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف " اول " سمسستر "اول" (1)									
ردیف	مضامین	کود	کنگوری مضمون	تعداد کردیدیت ساعت	ساعت درسی			دیپارتمنت تدریس کننده	مضامین پیش شرط
					نظری	عملی	ستاز		
1	ثقافت اسلامی - 1	WE-HS0101	پوهنتون شمول	3	3	.....	.....	IC	ندارد
2	تاریخ معاصر افغانستان - 1	WE-HS0102	پوهنتون شمول	1	1	.....	.....	HE	ندارد
3	لسان خارجی 1	WE-HS0103	پوهنتون شمول	2	.....	4	.....	FL	ندارد
4	ریاضی - 1	WE-HS0104	اساسی	4	2	4	.....	MAT	ندارد
5	کیمیای انجینیری - 1	WE-HS0105	اساسی	2	1	2	.....	CH	ندارد
6	هندسه ترسیمی 1	WE-HS0106	اساسی	2	1	2	.....	TD	ندارد
7	رسم تکنیک 1	WE-HS0107	اساسی	2	.....	4	.....	TD	ندارد
8	مبادی انجینیری	WE-HS0108	اختصاصی	1	1	.....	.....	HS	ندارد
9	فزیک - 1	WE-HS0109	اساسی	3	2	2	.....	PH	ندارد
10	اختیاری - 1	.....	اختیاری	1	0	2	.....	.....	ندارد
مجموعه				21	11	20	0	31	.....

تعداد	کود	مضامین	شماره
کردیدیت		اختیاری	
1	WE-HS0110	تربیت بدنی - 1	1
1	WE-HS0111	اخلاق انجینیری	2
			3

شماره	نوع مضمون	کردیدیت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	6	3.27
2	اختصاصی	1	0.546
3	اساسی	13	7.1
4	اختیاری	1	0.546
مجموعه			21
			11.46

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "اول" "سمستر دوم" (2)

ملاحظات	مضامین پیش شرط	دیپارتمنت تدریس کننده	ساعت درسی				تعداد کریدیت ساعت	کنگوری مضمون	کود	مضامین	شماره
			مجموع	سناژ	عملی	نظری					
	WE-HS0101	IC	4	.....	.....	4	4	پوهنتون شمول	WE-HS0201	2 ثقافت اسلامی	1
	WE-HS0103	FL	4	.....	4	.....	2	اختصاصی	WE-HS0212	1- لسان مسلکی	2
	ندارد	IT	2	.....	2	.....	1	پوهنتون شمول	WE-HS0213	اساسات کمپیو تر	3
	WE-HS0104	MAT	4	.....	2	2	3	اساسی	WE-HS0204	2- ریاضی	4
	WE-HS0105	CH	3	.....	2	1	2	اساسی	WE-HS0205	2- کیمیای انجینیری	5
	WE-HS0109	PH	3	.....	2	1	2	اساسی	WE-HS0209	2- فزیک	5
	WE-HS0106	TD	3	.....	2	1	2	اساسی	WE-HS0206	2- هندسه ترسیعی	7
	WE-HS0102	HE	1	.....	.....	1	1	پوهنتون شمول	WE-HS0202	2- تاریخ معاصر افغانستان	8
	WE-HS0107	TD	3	.....	3	.....	2	اساسی	WE-HS0207	2- رسم تخنیک	9
	ندارد	.....	2	.....	2	.....	1	اختیاری	.....	2- اختیاری	10
		.....	29	.....	19	10	20	.....	.....	مجموعه	

تعداد	کود	مضامین اختیاری	شماره
کریدیت			
1	WE-HS0215	آشنایی با سافت ویتر های انجینیری	1
1	WE-HS0216	2- تربیت بدنی	2
			3

فیصدی	کریدیت	نوع مضمون	شماره
3.27	6	پوهنتون شمول	1
1.1	2	اختصاصی	2
6	11	اساسی	3
0.546	1	اختیاری	4
10.92	20	مجموعه	

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "دوم" "سمستر اول" (3)									
ردیف	مضامین	کود	کنگوری مضمون	تعداد کرایدیت ساعت	ساعت درسی			مجموع	دیپارتمنت تدریس کننده
					نظری	عملی	ستار		
1	ثقافت اسلامی 3	WE-HS0301	پوهنتون شمول	4	4	.....	.....	4	WE-HS0201
2	ریاضیات عالی 3	WE-HS0304	اساسی	3	2	2	.....	4	WE-HS0204
3	لسان مسلکی 2	WE-HS0312	اختصاصی	2	2	.....	.....	2	WE-HS0212
4	پروگرام سازی کمپیوتر	WE-HS0316	پوهنتون شمول	1	.....	2	.....	2	WE-HS0213
5	ستاتیک	WE-HS0317	اساسی	2	1	2	.....	3	WE-HS0314
6	سروینگ 1	WE-HS0318	اختصاصی	2	1	2	.....	3	ندارد
7	جیولوجی انجینیری	WE-HS0319	اختصاصی	2	1	2	.....	3	ندارد
8	مواد ساختمانی 1	WE-HS0320	اختصاصی	2	1	2	.....	3	ندارد
مجموعه					18	12	0	24	.....

تعداد کرایدیت	شماره	مضامین اختیاری	کود
1			
2			
3			

شماره	نوع مضمون	کرایدیت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	5	2.73
2	اختصاصی	8	4.37
3	اساسی	5	2.73
4	اختیاری	0	0.00
مجموعه		18	9.83

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "دوم" "دوم" (4)									
ردیف	مضامین	کود	کنگوری مضمون	تعداد کدایت ساعت	ساعت درسی			مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ستاز		
1	ثقافت اسلامی 4	WE-HS0401	پوهنتون شمول	3	3	.....	.....	WE-HS0301	IC
2	ریاضیات عالی - 4	WE-HS0404	اساسی	2	1	2	.....	WE-HS0304	MAT
3	احصایه و احتمالات	WE-HS0422	اساسی	2	1	2	.....	WE-HS0304	MAT
4	هایدروچیلوجی	WE-HS0423	اختصاصی	2	2	.....	.....	WE-HS0319	HG
5	سروینگ 2	WE-HS0418	اختصاصی	2	1	2	.....	WE-HS0318	EGE
6	دینامیک	WE-HS0424	اساسی	2	1	2	.....	WE-HS0321	SA
7	میخانیک سیالات 1	WE-HS0425	اختصاصی	3	2	2	.....	ندارد	HS
8	مواد ساختمانی 2	WE-HS0419	اختصاصی	2	1	2	.....	WE-HS0320	CIC
9	مقاومت مواد 1	WE-HS0421	اساسی	2	1	2	.....	WE-HS0321	SA
مجموعه					13	14	0	27	.....

شماره	تعداد کدایت	مضامین اختیاری	کود	تعداد کدایت
1	1			
2	2			
3	3			

شماره	نوع مضمون	کدایت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	3	1.64
2	اختصاصی	9	4.91
3	اساسی	8	4.37
4	اختیاری	0	0.00
مجموعه			10.92
20			

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "سوم" سمستر "اول" (5)									
ردیف	مضامین	کود	گنگوری مضمون	تعداد کردیدیت ساعت	ساعت درسی			مجموع	مضامین پیش شرط
					نظری	عملی	ستاز		
1	ثقافت اسلامی 5	WE-HS0501	پوهنتون شمول	4	4	.....	.....	4	WE-HS0401
2	میکانیک سیالات 2	WE-HS0525	اختصاصی	3	2	2	.....	4	WE-HS0425
3	هیدرولوژی انجینیری 1	WE-HS0527	اختصاصی	2	1	2	.....	3	ندارد
4	مقاومت مواد 2	WE-HS0521	اساسی	2	1	2	.....	3	WE-HS0521
	تحلیل ساختمان 1	WE-HS0524	اساسی	3	2	2	.....	4	WE-HS0524
5	انجینیری برق	WE-HS0528	اساسی	2	1	2	.....	3	WE-HS0209
6	میکانیک خاک	WE-HS0526	اساسی	2	1	2	.....	3	WE-HS0321
7	مهندسی	WE-HS0531	اختصاصی	2	1	2	.....	3	ندارد
8	اختیاری 3	.....	اختیاری	1	.....	2	.....	2	.....
مجموعه				21	13	16	0	26	.....

تعداد	کود	مضامین اختیاری	شماره
کریدیت			
1	WE-HS0552	انجینیری جیو تکنیک	1
1	WE-HS0530	ماشین های ساختمانی	2
			3

شماره	نوع مضمون	کریدیت	فیصلی
1	پوهنتون شمول	4	2.18
2	اختصاصی	7	3.82
3	اساسی	9	4.91
4	اختیاری	1	0.546
مجموعه		21	11.46

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "چهارم" "سمستر اول" (7):									
ردیف	مضامین	کود	کنگوری مضمون	تعداد کردیدیت ساعت	نظری	عملی	ستاز	مجموع	دیپارتمنت تدریس کننده
1	ثقافت اسلامی 7	WE-HS0701	پوهنتون شمول	2	2	.....	.....	2	IC
2	انجینیری بند ها 2	WE-HS0734	اختصاصی	3	2	2	.....	4	HS
3	تکنالوژی اعمار بندها ۲	WE-HS0735	اختصاصی	2	1	2	.....	3	HS
4	دیزاین عناصر آهن کانکرتی 2	WE-HS0737	اختصاصی	3	2	2	.....	4	CIC
5	دیزاین عناصر فلزی 2	WE-HS0738	اختصاصی	2	1	2	.....	3	CIC
6	انجینیری آبیاری و زهکشی 1	WE-HS0740	اختصاصی	2	1	2	.....	3	HS
7	استیشن های برق آبی ۱-۱	WE-HS0741	اختصاصی	2	2	.....	.....	2	HS
7	انجینیری سرک	WE-HS0729	اختصاصی	2	1	2	.....	3	TE
9	اختیاری ۴	.....	اختیاری	1	1	.....	.....	1	.....
10	تغییر اقلیم و سازگاری	WE-HS0730	اختصاصی	2	1	2	.....	3	HS
مجموعه				21	14	14	0	28	.....

تعداد کردیدیت	کود	مضامین اختیاری	شماره
1	WE-HS0743	معمونیت کار	1
1	WE-HS0744	مدیریت جامع منابع آب	2
			3

شماره	نوع مضمون	کردیدیت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	2	1.1
2	اختصاصی	18	9.82
3	اساسی	0	0.00
4	اختیاری	1	0.546
مجموعه		21	11.46

مشخصات مضامین شامل نصاب تحصیلی دیپارتمنت انجینیری ساختمان های آب صنف "چهارم" "سمستر دوم" (8)									
ردیف	مضامین	کود	کنگوری مضمون	تعداد کردیت ساعت	ساعت درسی			مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	سناژ		
1	ثقافت اسلامی 8	WE-HS0801	پوهنتون شمول	2	2	.....	.....	WE-HS0701	
2	ساختارهای هایدرو تکنیکی	WE-HS0845	اختصاصی	3	2	2	.....	WE-HS0734	
3	مدیریت پروژه های ساختمانی	WE-HS0846	اختصاصی	2	2	.....	.....	ندارد	
4	انجینیری آبیاری و زهکشی 2	WE-HS0840	اختصاصی	3	2	2	.....	WE-HS0740	
5	سستیش های برق آبی 2	WE-HS0841	اختصاصی	3	2	2	.....	WE-HS0741	
6	جی آی اس	WE-HS0847	اختصاصی	2	1	2	.....	ندارد	
7	حفاظت محیط زیست	WE-HS0848	اختصاصی	2	2	.....	.....	ندارد	
8	اقتصاد انجینیری	WE-HS0849	اختصاصی	2	2	.....	.....	ندارد	
9	اختیاری 5	WE-HS0846	اختیاری	1	1	.....	.....	ندارد	
مجموعه				20	16	9	0	24	.....

تعداد	کود	مضامین اختیاری	شماره
کریدیت			
1	WE-HS0850	ارتباطات انجینیری	1
1	WE-HS0851	اساسات روش تحقیق	2
			3

شماره	نوع مضمون	کریدیت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	2	1.1
2	اختصاصی	17	9.28
3	اساسی	0	0.00
4	اختیاری	1	0.546
مجموعه		20	10.92

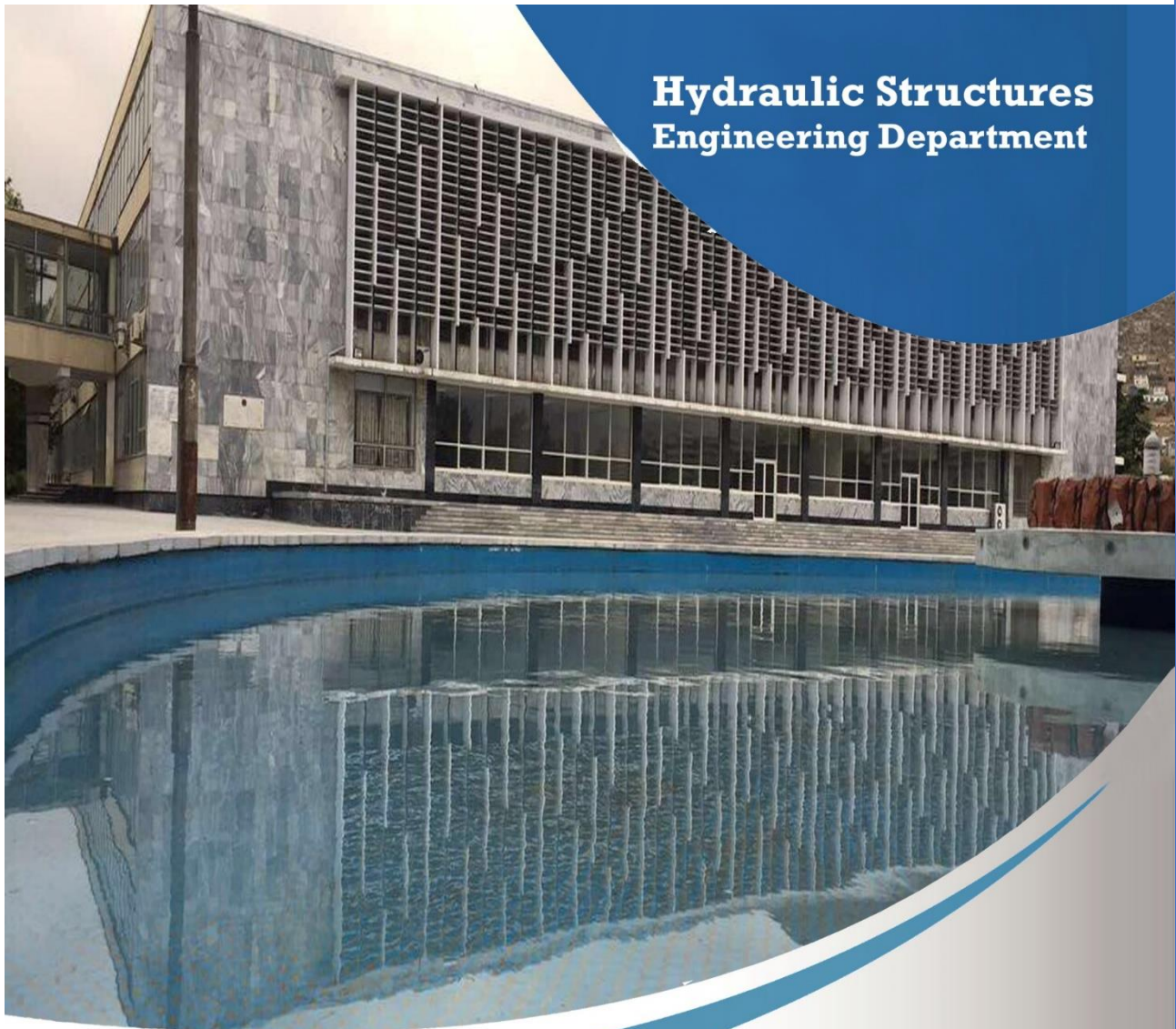
سمستر (9) (سال پنجم سمستر دفاع دیپلوم)											
ملاحظات	مضامین پیش شرط	دیپارتمنت تدریس کننده	ساعات درسی				تعداد کوریت	کنگوری مضمون	کود	مضامین	شماره
			مجموع	نظری	ستاز	عملی					
	ندارد	HS	28	—		28	14	اختصاصی	WE-HS0952	پروژه دیپلوم	1

تعداد کوریت	کود	مضامین اختیاری	شماره
			1
			2
			3

شماره	نوع مضمون	کوریت	فیصدی
1	پوهنتون شمول	0	0.00
2	اختصاصی	14	7.64
3	اساسی	0	0.00
4	اختیاری	0	0.00
مجموعه		14	7.64

شماره	پرکتیک	کود	کنگوری مضمون	تعداد کوریت
1	پرکتیک تعلیمی، جنیولوجی انجینیری بعد از سمستر سوم - 1 هفته	WE-HS0453	اختصاصی	1
2	پرکتیک تعلیمی سروینگ بعد از سمستر پنجم - 2 هفته	WE-HS0654	اختصاصی	2
3	پرکتیک تولیدی بعد از سمستر هفتم - 3 هفته	WE-HS0755	اختصاصی	2
4	پرکتیک قبل از دیپلوم بعد از سمستر هشتم - 2 هفته	WE-HS0956	اختصاصی	2
مجموع				7

Hydraulic Structures Engineering Department



**Karta-e-Mamorin,
Kabul Polytechnic University, Dis.5
Kabul city, Afghanistan**