



دانشگاه خاتم النبیین

کاتالوگ دیپارتمنت

انجینری سیول

۱۴۰۳



۱. تاریخچه انجینیری سیول

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

دیپارتمنت سیول در سال ۱۳۹۱ در ساختار تشکیلاتی دانشکده انجینیری به هدف تربیت انجینیران متعهد و متخصص شروع به فعالیت نمود. این دیپارتمنت موضوعاتی از قبیل برنامه ریزی، طراحی

و دیزاین، تطبیق، نظارت و ارزیابی، راه اندازی، بهره برداری ساختمان‌ها، بناها و تأسیسات زیربنایی و روبنایی را نه تنها از لحاظ علمی، بلکه تحلیل جنبه‌های اجتماعی، اقتصادی، تخنیکی و محیط زیستی آنها را نیز به دانشجویان آموزش می‌دهد. دیپارتمنت سیول تا به حال به تعداد ۱۸ دانشجویی از طبقه انات و ۲۵۷ دانشجویی از طبقه ذکور را فارغ داده است. در سمستر خزانگی سال جاری به تعداد ۵۵ دانشجویی محصل برحال این دیپارتمنت می‌باشد. دانشجویان با فراگیری موفقانه این برنامه علمی قادر خواهند بود تا با توانمندی بالا در موقعیت‌های شغلی ذیل کار نمایند:

- ۱.۱. انجینیر طراح در پروژه‌های عمرانی (انجینیر دیزاین)؛
- ۲.۱. مدیریت پروژه‌های عمرانی (مدیر پروژه)؛
- ۳.۱. اجرا و نظارت از تطبیق پروژه‌های عمرانی (انجینیر کنترل و نظارت)؛
- ۴.۱. ارزیابی پروژه‌های عمرانی (انجینیر ارزیاب)؛
- ۵.۱. بازرسی پروژه‌های عمرانی تکمیل شده (Inspection)؛
- ۶.۱. مدیریت ساختمان‌ها در هنگام بهره برداری (انجینیر حفظ و مراقبت).



۲. مأموریت

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

د دندو وینا: دا خانگه د تجربه لرونکو استادانو، مجهزو لابراتوارونو او عصري تعليمي وسايلو په لرلو سره هڅه کوي چې د معياري تعليمي او څيړنيزو خدماتو په وړاندې کولو سره مسلکي او ژمن انجینران وروزي.

Vision: This department, with its experienced academic staff, well-equipped laboratories, and modern educational facilities, strives to provide a platform for training skilled and committed engineers by offering standard educational and research services.

۳. چشم‌انداز

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

لیدلور: د سیول انجینری خانگه پریکړه لري چې د معياري تعليمي او څيړنيزو خدماتو په وړاندې کولو سره، په ۱۴۰۵ کال کې د هېواد په کچه د دې رشتې له غوره خانگو څخه شي.

Mission: The Department of Civil Engineering is determined to become one of the leading departments in this field nationwide by 2026 (1405) through the provision of standard educational and research services.

۴. اهداف

۱.۴. انکشاف تحقیقات، تولید علم و نو آوری

۲.۴. اصلاح اداری و ایجاد سیستم، حکومت‌داری خوب و مبارزه با فساد اداری

۳.۴. بازنگری و تدوین نصاب تحصیلی

۴.۴. حصول اطمینان از تطبیق معیارهای تضمین کیفیت و اعتباردهی در نهادهای تحصیلات عالی

۵.۴. انکشاف و بهبود آموزش الکترونیک

۶.۴. توسعه و بهبود زیر ساخت ها

۷.۴. ارتقای ظرفیت

۸.۴. بازنگری، تعدیل و تدوین اسناد

تفنیینی و تخنیکي

۹.۴. بهبود و توسعه‌ی روابط

با نهادهای اکادمیک و غیر

اکادمیک

۱۰.۴. دسترسی عادلانه به تحصیلات عالی

۱۱.۴. سهم‌گیری در توسعه و انکشاف جامعه

۵. ارزش‌ها

۱.۵. پیروی از آموزه های دینی: حرکت در مسیر اصول توحیدی و سیره ی پیشوایان دینی؛

۲.۵. حفظ کرامت انسانی: جهت دهی خدمات آموزشی دیپارتمنت در راستای حفظ شأن و کرامت انسانی؛

۳.۵. دانش محوری: تولید و توسعه علم مرتبط به انجینری ساختمانی، تکریم عالم و جویندگان علم؛

۴.۵. هویت ملی: تقویت شخصیت ملی، تحکیم وحدت ملی و گسترش ارزشهای اصیل فرهنگ افغانستان؛

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

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

۷.۵. مسئولیت اجتماعی: تلاش در راستای پرورش نیروی انسانی متعهد و متخصص در بخش انجینیری سیول مطابق به نیازهای بنیادی کشور.

۶. معرفی امکانات

۱.۶. امکانات زیربنایی

دیپارتمنت انجینیری سیول برای پیش‌برد امور آموزشی و تحقیقاتی خویش از امکانات لازم و کافی زیربنایی برخوردار است. این امکانات شامل فضای آموزشی مناسب و معیاری، لابراتوارهای مجهز (لابراتوارهای سروی، خاک، کانکریت و فزیک)، دفاتر اداری منظم، کتابخانه با سالون مطالعه استاندارد و سالون همایش و کنفرانس‌ها می باشند.

۲.۶. امکانات روینایی

امکانات رونمایی دیپارتمنت سیول شامل کتابخانه الکترونیکی، امکانات و تجهیزات صنوف درسی مثل ال سی دی، سیستم سرد کننده، چراغ، تخته، مارکر، کمپیوترلب و دسترسی به انترنت می باشد.

۷. معرفی برنامه

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

۸. نظام تحصیلی

دوره تحصیل، تعداد سال، تعداد سمستر، تعداد کردیت طبق مقرر آموزش دوره لیسانس قرار ذیل است که تمامی پوهنحی‌های انجینیری پوهنتون‌های دولتی و خصوصی و دیپارتمنت‌های رشته انجینیری سیول مکلف به تطبیق این نصاب تحصیلی می باشند.

۱.۸. مدت دوره تحصیلی: دوره لیسانس رشته انجینیری

سیول اولین مرحله تحصیلی انجینیری در نظام تحصیلات عالی افغانستان می باشد که به طور عادی چهار سال تحصیلی را در بر می‌گیرد.

۲.۸. کردیت‌ها: در این نصاب تحصیلی مجموع تعداد کردیت‌ها در کتگوری‌های چهارگانه (اساسی، تخصصی، پوهنتون شمول و اختیاری) ۱۵۸ کردیت تثبیت گردیده است.



۹. استادان و کارمندان دیپارتمنت
۱.۹. جدول لیست اساتید دایمی و قراردادی

ردیف	نام مکمل	درجه تحصیلی رتبه علمی	رشته تحصیلی	سمت اداری	نوع همکاری	فعالیت تحقیقاتی
۱	رجب علی احمدی	ماستر - پوهنیار	انجینیری آبرسانی	رئیس دانشکده	دایمی	چاپ سه عنوان مقاله
۲	سید انور شاه موسوی	ماستر - پوهنیار	مهندسی	آمر دیپارتمنت	دایمی	چاپ دو عنوان مقاله
۳	نقیب الله ستارزاده	ماستر - پوهنیار	مواد ساختمانی	ندارد	دایمی	تالیف یک جلد کتاب
۴	جمال ناصر شریفی	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد
۵	داود محمدی	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد
۶	هادی فصیحی	ماستر - پوهنیار	جیوتکنیک	ندارد	قراردادی	چاپ دو عنوان مقاله
۷	نعمت الله اللندری	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد
۸	محمد نصیر شریفی	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد
۹	محمد قاسم پناهی	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد
۱۰	محمد جلیل ابراهیمی	ماستر - پوهنیار	ترانسپورتیشن	ندارد	قراردادی	ندارد
۱۱	خلیل الله ساعی	ماستر - پوهنیار	استرکچر	ندارد	قراردادی	ندارد

۲.۹. کارمندان اداری

ردیف	نام و تخلص	درجه تحصیلی	رشته تحصیلی	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

۱۰. تعداد و عناوین واحدهای اصلی و تخصصی

نصاب تحصیلی دوره لیسانس رشته انجینیری سیول در زیر مجموعه پوهنخی انجینیری در هشت سمستر تحصیلی ارایه گردیده، طوریکه هر سمستر ۱۶ هفته درسی در نظر گرفته شده است. به صورت کلی مضامین نصاب تحصیلی وزرات محترم تحصیلات عالی در این رشته به چهاربخش اساسی، تخصصی، اختیاری و پوهنتون شمول تقسیم گردیده است. مجموعا مضامین به تعداد ۶۱ مضمون که شامل ۱۴ مضمون اساسی، ۲۷

مضمون تخصصی، ۴ مضمون اختیاری و ۱۶ مضمون پوهنتون شمول می باشد.

لست مضامین با تفکیک نوعیت (اساسی، تخصصی، اختیاری و پوهنتون شمول) آن در جداول ذیل تهیه شده است:

شماره	نوعیت مضمون	تعداد کدیت	فیصدی مضامین
۱	پوهنتون شمول	۲۹	۱۸/۴٪
۲	اساسی	۴۱	۲۵/۹٪
۳	تخصصی	۸۱	۵۱/۳٪
۴	اختیاری	۷	۴/۴٪
	مجموع	۱۵۸	۱۰۰/۰٪

۱.۱۰. مضامین تخصصی

مضامین تخصصی (۸۱ کُریدت)

کُد	نام مضمون	تعداد کُریدت	سمستر	پیش نیاز
ENCE0207	رسم تخنیکي ۲	3	2	رسم تخنیکي ۱
ENGL0203	انگلیسی تخنیکي ۱	2	2	انگلیسی عمومی
ENGL0313	انگلیسی تخنیکي ۲	2	3	انگلیسی تخنیکي ۱
ENCE0315	استاتیک	3	3	فزیک ۱/ کالکولس ۱
ENCE0311	سروی ۱	3	3	مبادی انجنیری
ENCE0312	مبادی انجنیری محیط زیست	2	3	کیمیا ۱
ENCE0411	سروی ۲	3	4	سروی ۱
ENCE0413	مقاومت مواد	4	4	استاتیک
ENCE0414	جیولوژی انجنیری	3	4	ندارد
ENCE0516	مواد و روش ساختمانی	3	5	ندارد
ENCE0517	تحلیل ساختمان ۱	3	5	مقاومت مواد

ENCE0518	هایدرولوژی	3	5	ندارد
ENCE0522	میخانیک سیالات	3	5	استاتیک
ENCE0627	تحلیل ساختمان ۲	3	6	تحلیل ساختمان ۱
ENCE0628	کانکریت ۱	3	6	تحلیل ساختمان ۱
ENCE0629	هایدرولیک	3	6	میخانیک سیالات
ENCE0630	انجنیری ترانسپورتیشن	2	6	سروی ۲
ENCE0723	کانکریت ۲	3	7	کانکریت ۱
ENCE0727	انجنیری آب رسانی	3	7	هایدرولیک
ENCE0731	میخانیک خاک	4	7	جیولوژی انجنیری
ENCE0729	سرک سازی	3	7	انجنیری ترانسپورتیشن
ENCE0730	دیزاین ساختمان های فولادی	3	7	تحلیل ساختمان ۲
ENCE0831	انجنیری فاضلاب	3	8	انجنیری آب رسانی
ENCE0839	انجنیری زلزله	۲	8	کانکریت ۲
ENCE837	دیزاین پروژه	6	8	کانکریت ۲

ENCE0838	تهداب‌های انجیری	3	8	میخانیک خاک
ENCE0836	مدیریت ساختمان	3	8	مواد و روش ساختمانی

۲.۱۰. مضامین اساسی

مضامین اساسی (۴۱ کریدت)				
کُد	نام مضمون	تعداد کریدت	سمستر	پیش نیاز
CHEM0108	کیمیا ۱	3	1	ندارد
ENCE0107	رسم تخنیک ۱	3	1	ندارد
MTH0104	کالکولس ۱	4	1	ندارد
ENCE0106	مبادی انجیری	3	1	ندارد
PHYS0210	فزیک ۱	3	2	کالکولس ۱
MATH0204	کالکولس ۲	4	2	کالکولس ۱
ENCE0209	کمپیوتر پروگرامینگ	3	2	مبادی انجیری
MATH0304	کالکولس ۳	3	3	کالکولس ۲

PHYS0314	فزیک ۲	3	3	فزیک ۱
MATH0415	معادلات تفاضلی	3	4	کالکولس ۳
ENCE0412	دینامیک	3	4	استاتیک
ENCE0519	احصائیه	2	5	معادلات دفاضلی
ENEE0521	تحلیل سرکت	3	5	فزیک ۲
EN.CE.0626	سمینار ۱ (روش تحقیق)	1	6	احصائیه

۳.۱۰. مضامین اختیاری

مضامین اختیاری (۷ کریدت)				
کُد	نام مضمون	تعداد کریدت	سمستر	پیش نیاز
EN.CE.0632	سنجش و برآورد	2	6	ندارد
EN.CE.0631	مهندسی	2	6	رسم تخنیک ۲
ENCE0840	انتخاب مسلکی	2	8	ندارد

۴.۱۰. مضامین پوهنتون شمول

مضامین پوهنتون شمول (۲۹ کریدت)

کُد	نام مضمون	تعداد کریدت	سمستر	پیش نیاز
SL-IC0101	نظام اعتقادی اسلام	2	1	ندارد
ENGL0103	انگلیسی عمومی	2	1	ندارد
HIST0102	تاریخ افغانستان	1	1	ندارد
SL-IC0201	نظام عبادتی اسلام	2	2	ندارد
CO110202	ادبیات دری	2	2	ندارد
SL-IC0302	نظام اخلاقی اسلام	2	3	ندارد
SL-IC0401	تربیه فکری	2	4	ندارد
SL-IC0402	ادیان و مذاهب	1	4	ندارد
SL-IC0403	تجوید	1	4	ندارد
SL-IC0502	نظام اداری اسلام	2	5	ندارد

SL-IC0501	نظام سیاسی اسلام	2	5	ندارد
SL-IC06012	نظام اقتصادی اسلام	2	6	ندارد
SL-IC06013	سیره النبی	2	6	ندارد
SL-IC0701	قرآن و علام معاصر	2	7	ندارد
SL-IC0702	نظام اجتماعی اسلام	2	7	ندارد
SL-IC0801	تمدن اسلامی	2	8	ندارد

۱۱. وضعیت نیاز کشور به این رشته در حال حاضر

وقتی کسی صحبت از سازندگی می‌کند اولین چیزی که به ذهن هر کس می‌رسد پل، بند، کارخانه و کارگاه است که ساخت بنای همه اینها بر عهده انجینیران سیول است و به همین دلیل فرصت‌های شغلی این رشته در همه جای دنیا بسیار زیاد است، بازار کار

یک انجینیر سیول از انجینیران رشته‌های دیگر بیشتر است و خصوصا اینکه کشور ما افغانستان در دو دهه اخیر در بخش ساخت و ساز اگرچه ناهماهنگ انکشاف زیاد کرده است ولی این ساختمان‌ها به هیچ وجه برای سالهای بعدی کافی نیست چون هنوز هم مشکلات مردم به اندازه کافی حل نگردیده است که مستلزم ساختمان سازی در سالهای بعدی نیز میباشد و باید بطرف قانونمند شدن و معیاری شدن ساختمان سازی برویم تا مردم ما در ساختمان های



عکس از جریان درس عملی سروی توسط لیول



عکس دستگاه توتل استیشن



عکس دستگاه تیودلت



عکس دستگاه لیول



۱.۱۲. بخش سروی

وسایل موجود در این بخش عبارتند از توتل استیشن، تیودیلت و لیول می‌باشد که برای سروی نمودن محصلین از این وسایل نظریه تقسیم اوقات درسی شان می‌توانند بالای آنها در فضای باز بخش عملی را تمرین نمایند.

زندگی کنند که واقعا شایسته ما است از اینرو نیاز برای رشته انجینیری سیول و انجنیران با تخصص درین بخش در آینده نه چندان دور نیاز مبرم به حساب می‌رود.

۱۲. وسایل لابراتوار دیپارتمنت سیول

دیپارتمنت سیول در چهار بخش ذیل وسایل لابراتواری را در اختیار دارد که این وسایل یک بخش عمده از کارهای لابراتواری محصلین را تشکیل میدهد و با کار نمودن این لابراتوارها محصلین برعلاوه فراگیری بخش تیوری میتوانند بصورت عملی نیز موضوعات شامل پروگرام درسی شانرا بصورت عملی تمرین نموده و بیاموزند.

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

۲.۱۲. بخش خاک

وسایل لابراتواری موجود بخش خاک عبارت اند از غربال برای دانه بندی خاک، دستگاه تعیین حد سیالیت خاک، لوله های هایدرومتر، دستگاه تکان دهنده خاک، دستگاه برش مستقیم، دستگاه فشار سنج، رطوبت سنج و داش میباشد.



تصویر جریان تست سنجش مقدار هوا در کانکریت

۴.۱۲. بخش فزیک

وسایل بخش فزیک برای تجارب در بخش فیزیک میخانیک، فزیک نور و فیزیک برق استفاده میگردد که در لابراتوار دانشکده انجینیری موجود است.



تصویر داش خشک کننده خاک

۳.۱۲. بخش کانکریت

درین بخش وسایل موجود عبارت از تست سلندر مخلوط کانکریت، وسایل بخش تست فشار در کانکریت و سایر وسایل مورد نیاز موجود می باشد.



Catalog of Department

Civil Engineering

