

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون پولی تخنیک کابل
پوهنځی جیولوجی و معادن
دپارتمنت انجنیری استخراج زیرزمینی معادن

کتلاگ برنامه تحصیلی رشته انجنیری استخراج زیرزمینی معادن

1404

سال

فهرست

2	تاریخچه مختصر
2	دیگاه
3	رسالت
3	اهداف
3	ارزش ها مقاصد
5	نقط قوت
6	فرصت ها و تهدیدات
7	امکانات زیربنایی
8	لابراتوار مرکزی
9	ابراتوار های دیپارتمنت
9	کتابخانه
9	برنامه های علمی
9	ارتقای ظرفیت
10	نصاب تحصیلی
20	پرکتیک های محصلان
21	ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت

تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن

دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن یکی از شاخه

دیپارتمنت استخراج معادن مواد مفید جامد در سال 1349 خورشیدی به منظور تربیه متخصصان آگاه و کار آزموده در عرصه های استخراج معادن و غنی سازی مواد خام منرالی به مثابه عنصر تکامل دهنده صنایع کشور اساس گذاشته شده است.

در سال 1391 خورشیدی دیپارتمنت استخراج معادن مواد مفید جامد به دو دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی و روباز معادن تقسیم گردید

این دیپارتمنت از بدو تاسیس تا کنون 1262 نفر انجیر را به سویه لیسانس، 350 نفر انجیر را به سویه ماستر و 3 نفر متخصصین را به سویه دکتر اتریبیه نموده و همچنان این دیپارتمنت در رشته های استخراج معادن ذغال سنگ، فلزات سیاه، رنگه و سایر معادن سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، سنگهای ساختمانی به طرق روباز و زیر زمینی، متخصصان را تربیه و جهت خدمتگزاری و ارتقای اتوریته اقتصاد ملی کشور به جامعه تقدیم نموده است.

بر اساس پلان انکشافی وزارت تحصیلات عالی و نیاز مارکیت کار در افغانستان این دیپارتمنت در سال 1384 برای اولین بار شاگردان را پروسه کانکور به اساس سیستم کريدیت جذب نموده و در سال 1388 اولین دور فارغان سیستم کريدیت را به جامعه تقدیم نمود. اکنون مدت دوره تحصیلی درین دیپارتمنت 9 سمسٹر و یا چهارنیم سال بوده و محصلین این دیپارتمنت درجریان هشت سمسٹر دروس نظری، عملی و حضوری را فرا گرفته و در اواخر سمسٹر هشتم تطبیقات راجع به جمع آوری مواد و آمادگی برای اجرای پروژه دیپلوم را اجراء مینمایند. بر اساس مواد لازمه جمع آوری شده مذکور پروژه دیپلوم خویش را درجریان سمسٹر نهم اجراء و تکمیل نموده و بعداً در حضور کمیسیون اختصاصی که متشکل از استادان این دیپارتمنت و دیپارتمنت های ذیربط و همچنان متخصصین وزارت معادن و پترولیوم می باشند ، دفاع نموده و در صورت موفقیت سند خویش را به سویه لیسانس بدست می آورند.

با رشد و انکشاف سریع وضعیت اقتصادی افغانستان و جهان در صنایع استخراجی، ضرورت احساس گردید تا انجیران ورزیده و آراسته با معیارها و استندردهای جهانی در عرصه صنایع استخراجی به جامعه ملی و بین المللی تقدیم شود. به این اساس دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن تصمیم گرفت تا مطابق به معیار های قبول شده جهانی تغییراتی را در کریکولم درسی خویش به وجود آورد و فارغان با تجربه را در مطابقت تام با کلیه معیار های جهانی در عرصه صنایع استخراجی به جامعه علمی – تخیکی و علمی – تحقیقی افغانی پیشکش نماید تا از یک طرف ظرفیت های داخلی در استفاده معقول از منابع طبیعی بلند برود و از جانب دیگر در آینده نزدیک این نیروی انسانی کار آزموده و متخصص مطابق به استندردهای روز زمینه را برای جلب سرمایه گذاران خارجی در بخش منابع معدنی افغانستان آماده نموده و در مارکیت جهانی رقابت نمایند. زیرا موجودیت نیروی بشری داخلی برای سرمایه گذاران داخلی و خارجی ارزان تمام شده و ضرورت استخدام متخصصان خارجی را با معاش بلند از بین می برد.

بدین اساس این دیپارتمنت با همکاری کشور آلمان، متخصصان پوهنتون فرایبورگ و موسسه GIZ (DAAD) برنامه تجدید کریکولم را در اوایل سال 1394 آغاز نمودند که طی مدت تقریباً دو سال و با سفرهای متعدد خارجی به کشورهای مختلف جهت جمع آوری مواد درسی توانستند کریکولم درسی را با معیار های جهانی و با استفاده از مواد درسی سیزده کشور ترتیب نمایند که این خود یک گام بلندی برای بهتر ساختن وضعیت تحصیلی در کشور بوده و نیروی با ظرفیت بشری را به جامعه تقدیم می

تواند . از طرف دیگر سایر پوهنتونهای انجیری داخل کشور می تواند از این کریکولم استفاده نمایند که در ذات خود می تواند یک انقلاب علمی و ظرفیت سازی را در عرصه صنایع استخراجی کشور به وجود بیاورد..

ساحه کاری فارغ تحصیلان این دیپارتمنت وسیع بوده، قادر به انجام دادن فعالیت های مسلکی ، رهبری امور معدنی و معدنی – تخنیک و سازماندهی امور در ساحات ذیل میباشد.

- 1- طرح ریزی و استخراج معادن مواد مفید جامد به طریقه زیرزمینی.
- 2- کار بخش های استخراجی ، تهویه معادن ، ترانسپورت زیرزمینی در معادن ، حفرو تحکیم سوفهای معدنی در سکتورهای دولتی و خصوصی داخلی و خارجی.
- 3- کار در امور برمه و انفجار درپروژه استخراج زیرزمینی و روباز و منحیث کارشناس در امور برمه و انفجار سرک سازی و تونل سازی .
- 4- انجام وظایف در حفر و تحکیم نمودن سوفهای معدنی و تونل های ترانسپورتی .
- 5- رهبریت و مدیریت پروژه های معدنی و در سکتورهای استخراجی.
- 6- انجام وظایف در امور استخراجی روباز بهخصوص در امور برمه و انفجار و ایجاد ترانشی ها .
- 7- تحلیل و بررسی اقتصادی پروژه های معدنی

دیدگاه (Vision)

دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن پوهنتون پولی تخنیک کابل یک مرکز عالی برای دانش، پژوهش، نوآوری، توسعه انجیری و پلانگذاری در افغانستان خواهد بود. ما بهترین محصلان را که از جغرافیا و کلتور متفاوت نمایندگی می نمایند، از طریق آموزش عالی، صلح آمیز و دارای محیط تحقیقاتی خوب توسط اعضای کادر علمی مجرب تربیه خواهیم نمود. این دیپارتمنت انجیران ورزیده را که نه تنها به خواسته های مثبت در سطح ملی و بین المللی ، احترام داشته، بل قادر به رهبری جامعه در عرصه های مختلف حیات علمی ، پژوهشی ، اقتصادی و فرهنگی در مدت تطبیق این استراتژی پلان فارغ خواهد داد.

رسالت (Mission)

رسالت دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن نه فقط ارتقای سطح دانش محصلان و انجیران در رشته انجیری معادن مطابق قوانین و لوايح نافذهی موسسات تحصیلات عالی، تحقیقات علمی در این رشته و خدمات عرصه انجیری معادن می باشد، بل تجهیز و اکمال مادی و معنوی دیپارتمنت و ارتقای ظرفیت کادر علمی، اداری در سرخط وظایف تاخیرناپذیر آن قرار دارد.

هدف (Goal)

هدف اساسی این دیپارتمنت متشکل است از: توسعه و تطبیق کریکولم درسی با معیارهای بین المللی ، توسعه روابط با سایر پوهنتون ها، ایجاد تسهیلات برای تحصیلات معیاری و تحقیقات علمی، ایجاد فرصت ها برای فوند یابی جهت توسعه دیپارتمنت، معرفی دیپارتمنت به سطح ملی و بین المللی، ایجاد توسعه تشریک مساعی بین موسسات استخراجی و دیپارتمنت بوده تا به اساس آن فارغ التحصیلان معیاری مطابق نیازمندی های معاصر تقدیم جامعه گردد.

ارزش ها (Values)

- 1- این دیپارتمنت به مثابه مرکز قوی و با تجربه طولانی تربیه کادرهای علمی- انجیری معادن در کشور است .
- 2- معاصر سازی کریکولم، مفردات و تدریس به روش های معاصر.

- 3- پرورش کادرهای مسلکی با روحیه ملی، اسلامی، وطن دوستی، برابری و مردم دوستی.
- 4- سهم گیری در تمام امور پوهنتون اعم از تدریس، تحقیق، روند اکادمیک و سایر امور مربوط به اداری و اکادمیک.
- 5- ارائه خدمات شفاف و صادقانه در عرصه مسلکی و تخصصی.
- 6- توانمندی اجرای خدمات با کیفیت عالی انجیری در رشته استخراج زیرزمینی معادن.
- 7- عملکرد با در نظر داشت مواد قوانین، مقررات، لوایح و سایر اسناد تقنینی نافذ کشور.

مقاصد (Objectives)

- 1- ارتقای ظرفیت اساتید.
- 2- آماده ساختن و تجهیز دیپارتمنت با تکنالوژی جدید در عرصه تدریس و تحقیق.
- 3- کاربرد تکنالوژی و روش جدید تدریس.
- 4- ایجاد و فعال ساختن لابراتوارها.
- 5- آماده نمودن فضای مناسب اجتماعی و اخلاقی برای تدریس و جلوگیری از تمام انواع تعصبات (سیاسی، قومی، زبانی، مذهبی و جنیستی).
- 6- بازنگری و معاصر سازی متداوم کریکولم، مفردات و مواد درسی در سطح دیپارتمنت.
- 7- تهیه کتلوگ اکادمیک دیپارتمنت.
- 8- تقاضای کتب و مواد درسی جدید.
- 9- تکمیل اعضای کادر علمی دیپارتمنت به اساس ضرورت.
- 11- تلاش برای استقلالیت اکادمیک، اقتصادی و ساختاری پوهنتون.
- 12- اجرای پروژه های تحقیقاتی و خدمات انجیری در رشته استخراج معادن.
- 13- جستجوی منابع و ارگانهای کمک کننده بر علاوه بودیجه سالانه به خاطر تطبیق بهتر استراتژیک پلان دیپارتمنت.
- 14- ایجاد رشته های جدید حسب نیازمندی های منافع ملی کشور و تقاضای ارگان های ذیربط.
- 15- افزایش کمی و کیفی در آثار علمی - تحقیقاتی اعضای کادر علمی دیپارتمنت.
- 16- جستجو برای تامین روابط، توامیت ها و همکاری های علمی، تحقیقی و اکادمیک با پوهنتون های داخل و خارج از کشور.
- 17- تلاش برای تربیه لابرنان ها و تکنیشن ها برای لابراتوار های دیپارتمنت.
- 18- ایجاد راه حل مناسب و معقول برای تعویض لسان تدریس به لسان انگلیسی.
- 19- تحکیم روابط دیپارتمنت با فارغ التحصیلان برای همکاری های دوجانبه اکادمیک و اقتصادی.
- 21- ایجاد دیتابیس دیپارتمنت و همکاری برای تکمیل وبسایت پوهنتون.
- 22- جمع آوری نظریات محصلان در مورد نتایج سیستم کریدت.
- 23- ایجاد پروسه ارزیابی خودی و ارزیابی استادان در سطح دیپارتمنت.
- 24- ارائه نظریات پیرامون بازنگری در لوایح، مقرره ها، طرز العمل ها و رهنمودها.
- 25- اعاده سیستم مجازات و مکافات در سطح دیپارتمنت.
- 26- تهیه تفاهم نامه های همکاری با ارگان های ملی و بین المللی.

استادان این دیپارتمنت با تلاش‌های همه‌جانبه‌ای که انجام دادند توانستند به کشورهای مختلف جهان سفرهای کوتاه مدت جهت ارتقای سطح دانش‌شان داشته باشند که می‌توان از کشورهای پولند، ایالات متحده آمریکا، تایلند، ایران، جرمنی، چین و هندوستان نام برد.

نقاط قوت (Strength points)

- 1- موجودیت کادر نسبی علمی و مسلکی متجرب جهت پیشبرد سالم اهداف موجود.
- 2- توانمندی پیشبرد پرکتیک‌های تعلیمی و تولیدی محصلان.
- 3- توانمندی تربیه کادرهای علمی – انجیری با معیارهای مورد نیاز جامعه.
- 4- توانمندی شرکت فعال کادر علمی این دیپارتمنت در حل معضلات عرصه‌های مختلف صنایع استخراجی.
- 5- تطبیق سیستم کریدت در مطابقت با لایحه سیستم کریدت و سایر اسناد قانونی نافذ.
- 6- تدویر سیمینارها و ورکشاپ‌ها جهت آگاهی اساتید، محصلان و سایر علاقه‌مندان از پیشرفت‌های معاصر علم و تکنیک در عرصه صنایع استخراجی.
- 7- اشتراک موثر اساتید این دیپارتمنت در کمیته‌ها، شوراهای، کمیسیون‌های مختلف این پوهنتون و همچنان سهم‌گیری فعال در کارهای اجتماعی، فرهنگی.
- 8- ایجاد روابط علمی – اکادمیکی با سایر موسسات تحصیلات عالی در داخل و خارج از کشور.
- 9- توانمندی استادان این دیپارتمنت در امر تدریس، تحقیق و اجرای پروژه‌های عملی رشتوی و پیشبرد کورس‌های ارتقای ظرفیت برای انجیران این رشته در سطح کشور.
- 10 – تجدید مداوم مفردات درسی و لکچرنوت‌های مضامین تخصصی.
- 11- تألیف و ترجمه کتب و سایر آثار علمی – تحقیقی توسط اساتید این دیپارتمنت.
- 12- توانمندی ایجاد رشته‌های جدید در جنب رشته استخراج معادن.
- 13- توانمندی تربیه‌ی انجیران به سویه ماستر و دوکتورا.
- 14- اشتراک در سیمینارها و کنفرانس‌های علمی در سطح ملی و بین‌المللی.

نقاط ضعف (weak points)

- 1- عدم موجودیت امکانات مادی و معنوی در رابطه به تطبیق استراتژیک پلان
- 2- ناکافی بودن صنوف درسی و اتاق‌های لابراتوار.
- 3- عدم موجودیت تجهیزات کافی جهت پیشبرد سالم امور تدریس در داخل صنوف درسی.
- 4- عدم موجودیت وسایل و تجهیزات لابراتواری در مضامین مختلف تخصصی.
- 5- عدم موجودیت دیتابیس در دیپارتمنت.
- 6- موجودیت نواقص و مشکلات در لایحه سیستم کریدت و نبود تسهیلات و امکانات در تطبیق سیستم کریدت.
- 7- کمبود کتب تخصصی جدید مورد ضرورت تمام دیپارتمنت به لسان‌های ملی و بین‌المللی در کتابخانه این پوهنتون.
- 10- ناکافی بودن بورس‌های کوتاه مدت و طویل‌مدت برای اساتید دیپارتمنت.
- 11- کمبود قرطاسیه باب و تاخیر در توزیع آن
- 12- کمبود استادان با تجربه در یک تعداد مضامین شامل کریکولم دیپارتمنت.

فرصت ها

- 1- ایجاد برنامه عاید زای ماستری .
- 2- تمدید مدت خدمت استادان بلند رتبه متقاعد .
- 3- اجرای پروژه های صنایع استخراجی برای سکتور خصوصی.
- 4- اجرای ورکشاپ ها ، سمینار ها و کنفرانس های علمی و تحقیقی .
- 5- پلان و پالسی سازی برای ادارات سکتوری و موسسات صنایع استخراجی.

تهدیدات (Treats)

- 1- نداشتن توامیت کامل اکادمیک با پوهنتون های معتبر جهان.
- 2- پرداخت حقوق و امتیازات مادی ناچیز برای اعضای کادر علمی.
- 3- تشویق مادی ناچیز استادان بعد از ارتقای درجه علمی.
- 4- نبود تجهیزات لابراتواری کافی، عدم آشنایی کامل با شیوه کار آن ها و نبود لابرات های مسلکی.
- 5- عدم موجودیت کتابخانه مجهز دیجیتالی.
- 6- تدریس چندین مضمون توسط يك استاد.
- 7- ناکافی بودن متخصصان واجد شرایط جهت شمولیت در کادر علمی.
- 8- عدم استقلالیت مالی دیپارتمنت.
- 10- عدم موجودیت لوایح و مقررات واضع و تأیید شده که در پرتو آن اجراءات لازم صورت گیرد.
- 11- ناکافی بودن تسهیلات رهایشی و معیشتی دایمی برای اعضای کادر علمی.
- 12- ناکافی بودن زمینه و تسهیلات برای اجرای تطبیقات تعلیمی و تولیدی محصلان.
- 13- عدم موجودیت ترانسپورت مستقل برای حمل و نقل استادان.
- 14- بی توجهی در قسمت تطبیق پلان های انکشافی از طرف مقامات ذیصلاح.
- 15- برهم زدن تقویم اکادمیک از طرف مقامات .
- 16- موجودیت خیمه لویه جرگه و تدویر محافل در آن که پروسه درسی را همواره اخلاص می نماید.

نتایج متوقعه

بعد از تطبیق مکمل این کریکولم توقع می رود تا فارغان این دیپارتمنت با مهارت های فنی و عملی کلیدی که کسب نموده اند، در صنعت معدن به عنوان نیروی مؤثر به کار گرفته شوند و با انجام امور ذیل در بلند بردن اتوریته ای اقتصاد ملی کشور نقش برآزنده ایفا نمایند:

- طرح ریزی مقدماتی و استخراج معادن به طریقه روباز و زیرزمینی.
- داشتن ظرفیت کاری در بخش های استخراجی، تهیه معادن ، ترانسپورت زیرزمینی در معادن، حفر و تحکیم سوفهای معدنی در سکتور های دولتی و خصوصی داخلی و خارجی .
- ظرفیت کارکردن در امور برمه و انفجار پروسه های استخراجی زیرزمینی و روباز معادن
- منحصیث کارشناس در امور برمه و انفجار در امور سرک سازی و تونل سازی.
- انجام دادن وظایف در حفر و تحکیم نمودن تونل های ترانسپورتی.
- رهبری و مدیریت پروژه های معدنی در سکتور های دولتی و خصوصی.

- تحلیل و بررسی شاخص های تکنیکی - اقتصادی پروژه های معدنی.
- توانایی حل مسائل معدنی – استخراجی با در نظر داشت شرایط محیط زیستی و توسعه پایدار.

معرفی مختصر اعضای کادر علمی دبیرانتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن

جدول 1- بیوگرافی آمر دبیرانتمنت

اسم و تخلص	نقیب الله ترابی
رتبه علمی	پوهنمل
ایمیل	En.naqib.t@gmail.com
تاریخ و محل تولد	15-02-1356 ، ولایت لوگر
درجه تحصیل	ماستر
تجربه کاری	17 سال
تخصص	انجیری استخراج معدن (استخراج زیرزمینی معادن)
انتشارات	• 3 مقاله در مجلات بین المللی • 2 مقاله در مجلات ملی • 2 اثر تحقیقی
رهنمای پروژه های دفاع دیپلوم	محصلان دوره لیسانس
پروژه ها / مشوره های انجام شده	- مشوره در پروژه های معدنی
بخشهای اداری	• معاون ریاست پوهنهی جیولوجی و معادن به مدت هفت سال • آمر دبیرانتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن از سال 1398 الی 1399 و از اول حمل 1402 الی اکنون
ساحات تحقیقاتی	استخراج معادن زیرزمینی روباز معادن سنگ های معدنی ، طراحی و پلانگذاری معادن زیرزمینی ، امور برمه و انفجار در معادن و هنگام حفر حفریات معدنی

جدول 2- بیوگرافی استادان دبیرانتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن

اسم و تخلص	عبدالشکور سهاک
رتبه علمی	پوهاند
ایمیل آدرس	A.sahak@kpu.edu.af
تاریخ و محل تولد تولد	1332 ولایت لغمان
درجه تحصیل	دوکتورا
تجربه کاری	43 سال
تخصص	انجیری استخراج معدن (استخراج زیرزمینی معادن)
انتشارات	• 3 مقاله در مجلات بین المللی • 7 مقاله در مجلات ملی • 5 اثر تحقیقی • 2 اثر تألیفی
رهنمای پروژه های دفاع دیپلوم	محصلان دوره لیسانس و ماستری
پروژه ها / مشوره های انجام شده	- مشوره در پروژه های معدنی
بخشهای اداری	• ریس پوهنهی جیولوجی و معادن • آمر دبیرانتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن
ساحات تحقیقاتی	استخراج معادن زیرزمینی سنگ های معدنی، طراحی و پلانگذاری معادن زیرزمینی ، امور برمه و انفجار در معادن و هنگام حفر حفریات معدنی .

جدول 3- بیوگرافی استادان دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن

اسم و تخلص	عزیز الله اتمانخیل
رتبه علمی	پوهنیار
ایمیل آدرس	azizullah.otmankhil@kpu.edu.af
تاریخ و محل تولد	1374 ولایت بغلان
درجه تحصیل	ماستر
تجربه کاری	2 سال
تخصص	اقتصاد و مدیریت معادن
انتشارات	1 اثر تحقیقی 1 مقاله بین المللی
رهنمای پروژه های دفاع دیپلوم	محصلان دوره لیسانس
پروژه ها / مشوره های انجام شده	مشوره در پروژه های معدنی
بخشهای اداری	سکرتر علمی دیپارتمنت
ساحات تحقیقاتی	استخراج معادن زیرزمینی روباز ، امکانشی طرح های معدنی، بررسی فنی و اقتصادی پروژه های معدنی.

جدول 4- بیوگرافی استادان دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن

اسم و تخلص	محمد وسیم غازی زاده
رتبه علمی	نامزد پوهنیار
ایمیل آدرس	wasimghazi30@gmail.com
تاریخ و محل تولد	1377 ولایت کابل
درجه تحصیل	لیسانس، مصروف برنامه ماستری
تجربه کاری	3 سال
تخصص	انجینیری استخراج معدن
انتشارات	1 مقاله بین المللی
رهنمای پروژه های دفاع دیپلوم	محصلان دوره لیسانس
پروژه ها / مشوره های انجام شده	مشوره در پروژه های معدنی
بخشهای اداری	-
ساحات تحقیقاتی	میکانیک سنگ، تکنالوژی استخراج سنگهای معدنی، تکنالوژی استخراج زغالسنگ

جدول 5- بیوگرافی استادان دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن

اسم و تخلص	سجاد احمد شهاب
رتبه علمی	نامزد پوهنیار
ایمیل آدرس	Sajadahmad3213@gmail.com
تاریخ و محل تولد	1375 ولایت کابل
درجه تحصیل	لیسانس ، مصروف برنامه ماستری
تجربه کاری	2 سال
تخصص	انجینیری استخراج معدن (استخراج زیرزمینی معادن)
انتشارات	
رهنمای پروژه های دفاع دیپلوم	محصلان دوره لیسانس
پروژه ها / مشوره های انجام شده	عضو هیأت فنی تدوین ستندرد های معدن اداره ملی مقیار و کیفیت
بخشهای اداری	-
ساحات تحقیقاتی	طراحی استخراج معادن زیرزمینی و روباز معادن و پروسس منرالها

جدول 6- بیوگرافی استادان دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن

اسم و تخلص	زرگی جلالزی
رتبه علمی	نامزد پوهنیار
ایمیل آدرس	Zulgiejalalzay@gmail.com
تاریخ و محل تولد	1373/01/10 ولایت غزنی
درجه تحصیل	لیسانس
تجربه کاری	2 سال
تخصص	انجیری استخراج معدن
انتشارات	-
رهنمای پروژه‌های دفاع دیپلوم محصلان	محصلان دوره لیسانس
پروژه‌ها / مشوره های انجام شده	-
بخشهای اداری	-
ساحات تحقیقاتی	استخراج معادن روباز معادن ، تنویر در معادن

کارمندان (Staff)

کارمندان اداری و تخنیکی دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن:

۱- انجیر لابرانت دیپارتمنت

نام و تخلص: عبدالخالد راسخ

عنوان وظیفه: لابرانت

ایمیل: abdulkhalidrasikh786@gmail.com

۲- انجیر تکنیشن دیپارتمنت

نام و تخلص: حشمت الله حبیبی

عنوان وظیفه: تکنیشن

ایمیل: hashmatullahhabibi88@gmail.com

۳- کارمند خدمات

نام و تخلص: محمد رضا

عنوان وظیفه: کارمند خدماتی

امکانات زیربنایی

➤ صنوف درسی و اتاق های کاری

دیپارتمنت انجیری استخراج زیرزمینی معادن دارای دفاتر و اتاق های کاری و صنوف درسی، مجهز با وسایل درسی می باشد.

ردیف	شماره اتاق	نوعیت استفاده از اتاق ها	موقعیت مکانی
1	304	اتاق استادان دیپارتمنت	تعمیر لابراتوار منزل ۳
2	305	آمریت دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن	تعمیر لابراتوار منزل ۳
3	301	اتاق درسی	تعمیر لابراتوار منزل ۳
4	303	اتاق درسی	تعمیر لابراتوار منزل ۳
4	309	اتاق درسی	تعمیر لابراتوار منزل ۳
5	311	اتاق درسی	تعمیر لابراتوار منزل ۳

لابراتوار

لابراتوار مرکزی پوهنهی جیولوجی و معادن در سال های اخیر توسط موسسه GIZ کشور آلمان بصورت معیاری و مدرن تاسیس گردیده که شامل بخش های؛ میخانیک سنگ و خاک، پتروگرافی، جیمولوجی، منرالوجی، جیوفزیک و استخراج معادن می باشد و جدیداً کار تسلیم گیری آن توسط پوهنهی رسماً انجام شده و این لابراتوار هنوز شروع به فعالیت نکرده و قرار است بزودی کار بالای تریننگ های آن آغاز شود.



تصویر 1- مرحله نصب تجهیزات لابراتوار پوهنهی جیولوجی و معادن،

دیپارتمنت انجینیری استخراج معادن دارای مدل های از روش های استخراج معادن به طریقه های زیرزمینی و روباز می باشد که توسط محصلان این دیپارتمنت به رهنمایی استادان مربوطه تهیه گردیده است.



تصویر 2 - مدل های سیستم های استخراج در دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن



تصویر ۳-

لابراتوار دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن

کتابخانه

پوهنهی جیولوجی و معادن دارای کتابخانه مجهز در تهکوی تعمیر تدریسی بوده که در آن کتاب های مربوط به هر دیپارتمنت در الماری های جداگانه قرار دارد. علاوه بر آن این کتابخانه دارای فضای مطالعه، کمپیوتر های وصل شده به اینترنت می باشد. این کتابخانه دارای کارمندان رسمی بوده که امور کتابخانه را به پیش می برند.

برنامه های علمی

➤ ارتقای ظرفیت

دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن همواره در تلاش بوده تا جهت بلند بردن تجارب علمی، تبادل فرهنگ اکادمیک، کادر های علمی و کارمندان خویش برنامه های مختلف ارتقای ظرفیت را از طریق تفاهمنامه ها با نهاد ها، سازمان ها و پوهنتون های مختلف در داخل و خارج از کشور برگزار نماید.

در سال های قبل چنین برنامه های ارتقای ظرفیت از طریق تفاهمنامه با موسسه GIZ عملی شده و استادان این دیپارتمنت در سمینار ها و ورکشاپ های مختلف در داخل و خارج از کشور اشتراک فعال داشته اند که همچو برنامه ها تاثیر مثبت زیادی در جهت کسب تجارب اعضای کادر علمی این دیپارتمنت داشته است. اما، در سال های اخیر، به دلیل وقوع تحولات سیاسی در کشور، بنا بر خروج بسیاری از سازمان های تمویل کننده، روند برگزاری چنین برنامه ها نیز به مشکل مواجه شده است. در حال حاضر، این پوهنهی تلاش دارد تا اعضای کادر علمی خویش را صرف در برنامه های ارتقای ظرفیت که از طرف نهاد های داخلی تهیه و برگزار می شوند معرفی نماید.

➤ نصاب تحصیلی

طی سال های 2016-2018 میلادی، نصاب های دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن به حمایه مالی پروژه AMEA موسسه محترم GIZ و همکاری های علمی و تخنیکی پوهنتون فراایبرگ کشور آلمان بهروز گردید و از آن به بعد تطبیق گردید.

آخرین تغییرات در نصاب های درسی دیپارتمنت انجینیری استخراج زیرزمینی معادن از تاریخ 13- 1401/09/17 وارد گردید که طی ورکشاپ 5 روزه ی که از طرف وزارت تحصیلات عالی در تالار کنفرانس های این وزارت با اشتراک استادان از پوهنتونهای مرکز و ولایات که رشته انجینیری استخراج معادن در آنها موجود است برگزار گردیده بود بعد از جرو بحث

همه جانبه فیصله به عمل آمد که دیپارتمنت انجنیر استخراج روباز معادن و انجنیری استخراج زیرزمینی معادن تحت یک نام بنام انجنیری استخراج معادن مدغم گردند. تا اکنون کلستر دور اول و دوم تغییرات نصاب تکمیل شده و کلستر دور سوم (نهایی) انشاالله عنقریب دایر خواهد شد.

جدول سمستر اول سال (اول) سمستر (اول)									
تیمار	مضمون	کود	کتگوری مضمون	نظری	عملی	ساحوی	مجموع	پیش‌نیاز	برنامه و پوهنخی مسنول تدریس
1	ثقافت اسلامی (نظام اعتقادی اسلام)	SL.IS.0171	همه شمول	2	2		2	ندارد	شرعیات - ثقافت اسلامی
2	ثقافت اسلامی (تلاوت و تجوید)	SL.IS.0172	همه شمول	1	2		2	ندارد	شرعیات - ثقافت اسلامی
3	تاریخ معاصر	GM.ME.0103	همه شمول	2	2		2	ندارد	علوم اجتماعی - تاریخ
4	زبان خارجی 1	GM.ME.0104	همه شمول	2	1	2	3	ندارد	ادبیات - ادبیات انگلیسی
5	ریاضیات عالی 1	GM.ME.0106	اساسی	3	1	4	5	ندارد	تعلیم و تربیه - ریاضی
6	کیمیای عمومی 1	GM.ME.0108	اساسی	3	2	2	4	ندارد	تعلیم و تربیه - کیمیا
7	رسم تخنیک	GM.ME.0109	اساسی	2	1	2	3	ندارد	ساختمانی - رسم تخنیک و هندسه ترسیمی
8	فزیک 1	GM.ME.0107	اساسی	2	1	2	3	ندارد	تعلیم و تربیه - فزیک
9			انتخابی	2	2				
10	شبهات جدید و مادیت	GM.ME.0110	اساسی	2	1	2	3		
	مجموعه							21	
				11	16		27		

جدول مضامین انتخابی

تیمار	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کراید	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1	استخراج و پروسس مواد ساختمانی	GM.ME.0143	انتخابی	2	1	2		3	ندارد
2	تربیت بدنی	GM.ME.0144	انتخابی	2	1		3	4	ندارد

جدول مضامین سمستر دوم سال (اول) سمستر (دوم)									
تثارة	مضمون	كود	كتگوری مضمون	تعداد كریات	ساعات درسی هفتهوار				پیش نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1	ثقافت اسلامی (نظام عبادتی اسلام)	SL.IS.0273	همه شمول	2	2			2	نظام اعتقادی اسلام
2	ثقافت اسلامی (سیرت)	SL.IS.0274	همه شمول	2	2			2	تجوید
3	زبان خارجی 2	GM.ME.0204	همه شمول	2	1	2		3	زبان خارجی 1
4	ریاضیات عالی 2	GM.ME.0206	اساسی	2	1	2		3	ریاضیات عالی 1
5	کیمیای عمومی 2	GM.ME.0208	اساسی	3	2	2		4	کیمیای عمومی 1
6	هندسه ترسیمی	GM.ME.0210	اساسی	2	1	2		3	رسم تخنیک
7	فزیک 2	GM.ME.0207	اساسی	2	1	2		3	فزیک 1
8	جیولوجی عمومی 1	GM.ME.0213	مسلکی	3	2	2		4	ندارد
9	مبادی کمپیوتر	GM.ME.0205	همه شمول	2	1	2		3	ندارد
	مجموعه			20	13	14		27	

جدول مضامین انتخابی

تثارة	مضمون	كود	كتگوری مضمون	تعداد كریات	ساعات درسی هفتهوار				پیش نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1									
2									

جدول مضامین سمستر سوم

سال (دوم) سمستر (سوم)										
ردیف	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز	برنامه و پوهنخی مسنول تدریس
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (نظام اخلاقی اسلام)	SL.IS.0375	همه شمول	2	2			2	نظام عبادتی اسلام	شرعیات – ثقافت اسلامی
2	ثقافت اسلامی (نظام اجتماعی اسلام)	SL.IS.0376	همه شمول	2	2			2	سیرت النبی	شرعیات – ثقافت اسلامی
3	ریاضیات عالی 3	GM.ME.0306	اساسی	2	1	2		3	ریاضیات عالی 2	تعلیم و تربیه – ریاضی
4	فزیک 3	GM.ME.0307	اساسی	2	1	2		3	فزیک 2	تعلیم و تربیه – فزیک
5	جیودیزی انجنیری 1	GM.ME.0316	مسلکی	2	1	2		3	ندارد	جیوماتیک و کنستر – جیودیزی
6	جیولوجی عمومی 2	GM.ME.0313	مسلکی	3	2	2		4	جیولوجی عمومی	جیولوجی و معدن
7	میخانیک تطبیقی 1	GM.ME.0311	اساسی	2	1	2		3	ریاضیات عالی	ساختمانی - سیول
8	الکتروتخنیک 1	GM.ME.0312	اساسی	2	2			2	فزیک برق	الکترومیخانیک – برق
9	هایدرولیک	GM.ME.0314	اساسی	2	1	2		3	میخانیک تطبیقی	ساختمانی - هایدرولیک
10	اساسات امور معادن	GM.ME.0315	مسلکی	2	2			2	ندارد	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
مجموعه					21	15	12	27		

جدول مضامین انتخابی

ردیف	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز	برنامه و پوهنخی مسنول تدریس
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1										
2										

جدول مضامین سمستر چهارم

سال (دوم) سمستر (چهارم)										
ردیف	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریبت	ساعات درسی هفته‌وار				برنامه و پوهنخی مسنول تدریس	پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (تربیت فکری)	SL.IS.0477	همه شمول	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی	نظام اخلاقی اسلام
2	ثقافت اسلامی (ادیان و مذاهب)	SL.IS.0478	همه شمول	1	1			1	شرعیات – ثقافت اسلامی	نظام اجتماعی اسلام
3	ریاضیات عالی 4	GM.ME.0406	اساسی	2	1	2		3	تعلیم و تربیه - ریاضی	ریاضیات عالی 3
4	میکانیک تطبیقی 2	GM.ME.0411	اساسی	2	1	2		3	ساختمانی – سیول	میکانیک تطبیقی 1
5	جیودیزی انجنیری 2	GM.ME.0416	مسلمکی	2	1		3	4	جیوماتیک و کدستر - جیودیزی	جیودیزی انجنیری 1
6	میکانیک خاک	GM.ME.0417	مسلمکی	2	1	2		3	ساختمانی – سیول	جیولوجی عمومی
7	الکتروتخنیک 2	GM.ME.0412	اساسی	2	1	2		3	الکترومیکانیک - برق	الکتروتخنیک 1
8	ماشین معدنی	GM.ME.0419	مسلمکی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معدن	اساسات امور معدن
9	برمه و انفجار 1	GM.ME.0423	مسلمکی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معدن	اساسات امور معدن و ماشین های معدنی
10	پرکتیک جیولوجی	GM.ME.0440	مسلمکی	2			6	6	جیولوجی و معدن - جیولوجی	جیولوجی عمومی
11	پرکتیک جیودیزی	GM.ME.0441	مسلمکی	2			6	6	جیوماتیک و کدستر - جیودیزی	جیودیزی انجنیری
مجموعه					11	10	15	36		

جدول مضامین انتخابی

ردیف	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریبت	ساعات درسی هفته‌وار				برنامه و پوهنخی مسنول تدریس	پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1										
2										

جدول سمستر پنجم

سال (سوم) سمستر (پنجم)										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کردیت	ساعات درسی هفته‌وار				برنامه و پوهنخی مسنول تدریس	پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (نظام سیاسی اسلام)	SL.IS.0579	همه شمول	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی	
2	ثقافت اسلامی (نظام اداری اسلام)	SL.IS.0580	همه شمول	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی	
3	قانون و مدیریت معادن 1	GM.ME.0525	مسلکی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن	ندارد
4	تکنالوژی استخراج معادن زیرزمینی زغال سنگ 1	GM.ME.0524	مسلکی	3	2	2		4	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن	برمه و انفجار
5	ماشین‌های ترانسپورتی	GM.ME.0520	مسلکی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن	اساسات امور معادن
6	ماشین‌های ثابت	GM.ME.0521	مسلکی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن	اساسات امور معادن
7	برمه و انفجار 2	GM.ME.0523	مسلکی	3	2	2		4	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن	برمه و انفجار 1
8	میخانیک سنگ	GM.ME.0518	مسلکی	3	2	2		4	ساختمانی – سیول	میخانیک خاک
9	مرکشدیری	GM.ME.0529	مسلکی	2	1	2		3	جیوماتیک و کدستر – جیودیزی	جیودیزی انجنیری
	مجموعه			21	17	8		25		

جدول مضامین انتخابی

شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	کد	ساعات درسی هفته‌وار				برنامه و پوهنخی مسنول تدریس	پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1										
2										

جدول مضامین سمستر ششم

سال (سوم) سمستر (ششم)									
تعداد کدیت	کد	مضمون	کد	مضمون	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1	SL.IS.0681	همه شمول	2	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی
2	GM.ME.0627	مسلمی	2	2	2			2	تکنالوژی استخراج زیرزمینی معادن زغال سنگ 1
3	GM.ME.0625	مسلمی	2	2	2			2	قانون و مدیریت معادن 1
4	GM.ME.0628	مسلمی	2	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجیری استخراج معادن
5	GM.ME.0631	مسلمی	3	2	2			4	جیولوجی و معدن – انجیری استخراج معادن
6	GM.ME.0626	مسلمی	3	2	2			4	جیولوجی و معدن – انجیری استخراج معادن
7	GM.ME.0624	مسلمی	3	2	2			4	تکنالوژی استخراج زیرزمینی معادن زغال سنگ 2
8	GM.ME.0632	مسلمی	2	2	2			2	تأمین برق مؤسسات معدنی 1
9	GM.ME.0633	مسلمی	2	1	2			3	روش تحقیق
10	GM.ME.0647	مسلمی	1	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجیری استخراج معادن
مجموعه				22	17	10		27	

جدول مضامین انتخابی

تعداد کدیت	کد	مضمون	کد	مضمون	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1									
2									

جدول مضامین سمستر هفتم

سال (چهارم) سمستر (هفتم)									
تسلسل شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1	ثقافت اسلامی (قران و علوم معاصر)	SL.IS.0782	همه شمول	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی
2	حفروتحکیم حفرايات معدنی2	GM.ME.0727	مسلكی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
3	تكنالوژی استخراج زیرزمینی سنگ های معدنی2	GM.ME.0731	مسلكی	3	2	2		4	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
4	تكنالوژی استخراج روباز معدن2	GM.ME.0726	مسلكی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
5	ایکشی در معادن	GM.ME.0734	مسلكی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
6	تامین برق موسسات معدنی2	GM.ME.0732	مسلكی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
7	پلان گذاری معادن	GM.ME.0736	مسلكی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
8	اقتصاد معادن	GM.ME.0737	مسلكی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
9	غنی سازی مواد مفید معدنی	GM.ME.0722	مسلكی	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
10	دیتاماین	GM.ME.0748	مسلكی	1		2		2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
11	حفاظت محیط زیست	GM.ME.0802	همه شمول	2	2			2	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
		مجموعه		22	14	12	6	28	

جدول مضامین انتخابی

تسلسل شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1									
2									

جدول مضامین سمستر هشتم

سال (چهارم) سمستر (هشتم)									
تثاره	مضمون	كود	كتگوری مضمون	تعداد كریدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1	ثقافت اسلامی (تمدن اسلام)	SL.IS.0883	همه شمول	2	2			2	شرعیات – ثقافت اسلامی
2	تهویه در معادن	GM.ME.0830	مسلكی	2	1	2		3	تكنالوژی استخراج زیرزمینی سنگ های معدنی و زغال سنگ جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
3	طراحی معادن زیرزمینی	GM.ME.0838	مسلكی	3	2	2		4	تكنالوژی استخراج زیرزمینی سنگ های معدنی و زغال سنگ جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
4	تكنالوژی استخراج روباز معادن 3	GM.ME.0826	مسلكی	2	2	2		3	تكنالوژی استخراج روباز معادن 2
5	تخنیک بی خطر	GM.ME.0835	مسلكی	2	1	2		3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن حفاظت كار
6	بازسازی معادن	GM.ME.0839	مسلكی	2	2			2	تكنالوژی استخراج روباز معادن
7	پرکنیک قبل از دیپلوم	GM.ME.0742	مسلكی	2			6	6	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن
8	پروژه دفاع دیپلوم	GM.ME.0845	پایان نامه	5			9	3	جیولوجی و معدن – انجنیری استخراج معادن تماما مضامین
	مجموعه			21	12	8	9	23	

جدول مضامین انتخابی

تثاره	مضمون	كود	كتگوری مضمون	تعداد كریدت	ساعات درسی هفته‌وار				پیش‌نیاز
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع	
1									
2									

1.1 پرکتیک های محصلان

دیپارتمنت انجینیری استخراج معادن کادرهای انجینیری استخراج معادن را به سطح ملی تربیه می نمایند که سرو کار با کار های ساحوی دارند. بنابر این، محصلان این دیپارتمنت همه ساله در سمستر های مختلف و در مضامین متفاوت پرکتیک هایی را برای کسب تجارب ساحوی و بلند بردن سطح دانش محصلان برگزار می نمایند.

به صورت عموم این دیپارتمنت دارای دو کتگوری از پرکتیک ها به شرح زیر می باشد:

- **پرکتیک های مضامین:** این نوع پرکتیک ها برای آشنایی محصلان با مسایل که در مضامین مختلف طی سمستر های مربوطه فرا گرفته اند برگزار می شوند تا آنها عملاً آن موضوعات را که به صورت تیوری فرا گرفته اند به صورت عملی در ساحه انجام دهند.
- **پرکتیک قبل از دیپلوم:** این نوع پرکتیک ها در سمستر های نهم، قبل از نوشتن دیپلوم اجرا می گردد. در این کتگوری از پرکتیک ها، محصلان به ادارات دولتی، موسسات و شرکت های خصوصی مرتبط با رشته به صورت رسمی معرفی می شوند. تا در پروژه های عملی آنها اشتراک نمایند و در نهایت ارقام (دیتا های) عینی را از ساحه برای تهیه پروژه های دیپلوم خویش جمع آوری نمایند. با تکمیل این پرکتیک محصلان دو باره به دیپارتمنت های خویش مراجعه می نمایند و به استادان رهنمای خویش گزارش ارایه می نمایند. به اساس گزارش محصلان از چگونگی پیشبرد کار های ساحوی، نوع دیتا ها، کمیت دیتا ها و به مشوره انجیران ارگانهای مربوطه موضوعات پروژه های دیپلوم خویش تحت رهنمایی استادان رهنما کار می نمایند که در نهایت پایان نامه های خوبی را تحریر و از آنها طی مراسمی رسمی دفاع و فارغ تحصیل می شوند

ساختار تشکیلاتی دیپارتمنت

