



وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون پولی تخنیک کابل
پوهنځی انجینری صنایع کیمیاوی



کتلوگ دیپارتمنت انجینری صنایع مواد غیر عضوی

Catalog for Department of Inorganic Substances Industrial Engineering



صنایع مواد غیر عضوی رشد صنعت اقتصاد کشور

سال: 1404 هـ - ش 1447 هـ - ق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مندرجات

شماره	عناوین	صفحه
1	مقدمه	4
2	معرفی کوتاه دیپارتمنت	5
3	ماموریت و دیدگاه دیپارتمنت	6
4	برنامه های علمی دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی	7
5	امکانات لابراتواری دیپارتمنت	8
6	معرفی مختصر اعضای دیپارتمنت	16
7	دست آورد های مهم علمی دیپارتمنت	20
8	گراف فارغان و محصلان بر حال دیپارتمنت	20
9	همکاری های علمی دیپارتمنت با ارگان های ذیربط	21

مقدمه:

این کتلوگ به مثابه منبع شناخت و معلومات مفصل پیرامون دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی پوهنځی انجینیری صنایع کیمیاوی پوهنتون پولی تخنیک کابل تهیه شده است. در اکثر پوهنتون های دنیا کتلوگ واحد های تحصیلی موجود است که در آن محتویات مختلف اکادمیک درج است. کتلوگ دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی شامل تاریخچه دیپارتمنت، سیر تغییرات و تعدیلات در کریکولم درسی، اهداف، دیدگاه، رسالت یا ماموریت، تعریف های واضح از فارغ التحصیلان این رشته و سایر معلومات ضرورت می باشد.

تحصیلات عالی در سده بیست و یکم باید با معیار های جدید انقلاب الکترونیک یا کمپیوتر سازگار باشد، خصوصی سازی، تجاری شدن و محصل محور شدن آن به رسمیت شناخته شده و به شعار جدید که تحصیلات عالی در همه جا و بر همه کس باید تحقق یابد روش های جدید تدریس مانند SCL, PBL, CBL بر مبنای OBE که در اکثر پوهنتون های دنیا سیر و استقامت یاددهی و یادگیری را تشکیل می دهد، نهادینه شود.

بر مبنای اصول تضمین کیفیت و اعتباردهی نهاد های تحصیلی باید رفتار نموده تا پله های ترقی و ارتقا دانش آموزی، دانش اندوزی و تولید دانش و عرضه دانش را به شکل کیفی آن ارائه دهد.

نهاد های تحصیلی باید به سه استقامت اصلی که همانا: تدریس، تحقیق و عرضه خدمات است عیار و با کیفیت بر چالش همگانی شدن تحصیلات عالی جواب ده باشد.

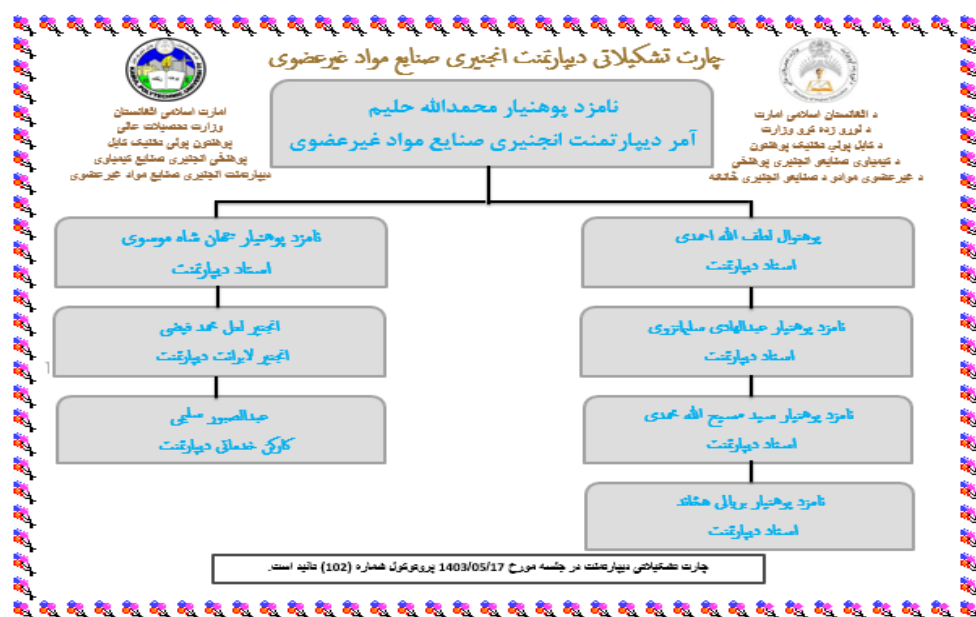
این کتلوگ به خاطر شناخت هر چه بیشتر اهداف، مقاصد، رسالت، ماموریت، نظام تحصیلی، استادان، و کارمندان دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی تهیه دیده شده است.

معرفی کوتاه و اهمیت دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی (Department of ISIE)

دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی در سال 1388 نظر به نیاز مبرم کادر های جوان مسلکی در عرصه تولید صنایع مواد غیرعضوی ایجاد گردید. این دیپارتمنت از آغاز تأسیس تا امروز ده (11) دور فارغان خویش را به سویه لیسانس از سال 1392-1404 به جامعه و صنایع کیمیای کشور تقدیم نموده است.

اهمیت رشته انجینیری صنایع مواد غیرعضوی، یکی از رشته های بنیادی در عرصه صنعت و توسعه اقتصادی است که به آموزش و کاربرد دانش مواد معدنی و ترکیبات صنایع مواد غیرعضوی می پردازد. مضامین مسلکی این رشته مانند تکنالوژی تولید سیلیکات ها در تولید شیشه، سرامیک و مواد ساختمانی مقاوم نقش مهم دارد؛ تکنالوژی نایتروجن مرتبط در ساخت کودها و ترکیبات کیمیای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد؛ آنالیز آب های آشامیدنی برای کنترل کیفیت و سلامت محیط زیست اهمیت حیاتی دارد؛ و تکنالوژی تولید کودهای منرالی و تیزاب ها در رشد زراعت، افزایش حاصل خیزی خاک و پشتیبانی از صنایع کیمیای سهم برجسته دارد. فارغان این رشته توانایی طراحی، تولید و بهینه سازی مواد و ترکیبات غیرعضوی را یافته و نقش مؤثری در پیشرفت صنایع تولیدی و حفظ پایداری محیط زیست ایفا می کنند.

دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی دارای یک لابراتوار در قسمت تحلیل و تجزیه مواد غیرعضوی بوده که این لابراتوار به کمک اتحادیه اروپا و پوهنتون تخنیکی سلواک تجهیز گردیده است. در دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی اکنون در حدود (146) تن محصل در صنوف جداگانه توسط استادان این دیپارتمنت تدریس می شوند و محصلین در طول دوره تحصیل عملاً در فابریکات انجینیری صنایع مواد غیر عضوی پروسه تولید را از نزدیک مشاهده نموده و آموزش می بینند. دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی دارای 6 تن عضو کادر علمی به سویه لیسانس و یک تن انجنیر لابرات به سویه لیسانس بوده که استادان این دیپارتمنت مجهز با تکنالوژی روز می باشند.



ماموریت (رسالت دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی)

رسالت این دیپارتمنت همانا تربیه متقاضیان این رشته با کیفیت معیار های جهانی بر اساس نیازمندی جامعه، تقاضای بازار آزاد کار و هم چنان پلان های بزرگ دولت، با دانش مسلکی و تخصصی روز در سطح ملی و منطقه می باشند.

دیدگاه دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی

ایجاد یک دیپارتمنت مسلکی برای تربیه کادر های تخصصی در سطح کشور تا فارغان آن قادر باشند که با روحیه وفاداری به منافع ملی و آراسته با دانش روز مطابق خواسته ها و مطالبات بازار کار در سطح ملی و منطقه مصدر خدمت به جامعه شده تا این دیپارتمنت بتواند جایگاه خویش به عنوان یک دیپارتمنت برتر در میان سایر دیپارتمنت این نهاد علمی و اکادمیک و هم چنان در سطح منطقه الی سال 1404 هـ ش اخذ نماید.

اهداف (Goal)

هدف این دیپارتمنت معیاری ساختن متداوم تمام عرصه های کاری دیپارتمنت ورشد علوم انجینیری صنایع مواد غیر عضوی بر مبنای جدید ترین دست آوردهای علوم و تربیه کادر علمی – انجینیری شایسته و مجرب مطابق به نیازمندی های کشور، توسعه و تطبیق کریکولم درسی با معیارهای ملی و بین المللی می باشد، که شامل نکات زیر است.

- ✓ آماده ساختن نیروی انسانی متخصص مورد نیاز کشور در زمینه های تصفیه مواد استخراج شده منابع طبیعی و تبدیل آن به کالا های مورد نیاز (مصرفی) رشد و اقتصاد کشور.
- ✓ همکاری های علمی در اجرای پلان های انکشافی کشور همراه با موسسات دولتی و غیردولتی ذیربط.
- ✓ ارتقاء کمی و کیفی خدمات تحصیلی برای متقاضیان با رعایت معیار های ملی و بین المللی.
- ✓ تولید علم و دانش.
- ✓ آموزش و یاد گیری.
- ✓ ترویج استفاده از دستآورد های علمی به سطح وسیع در کشور بطور عملی و نظری.
- ✓ همکاری و تبادل معلومات با کلیه مراکز علمی خارج از پوهنتون.
- ✓ تحقیق و پژوهش.
- ✓ ایجاد پروگرام ماستری در سطح دیپارتمنت.

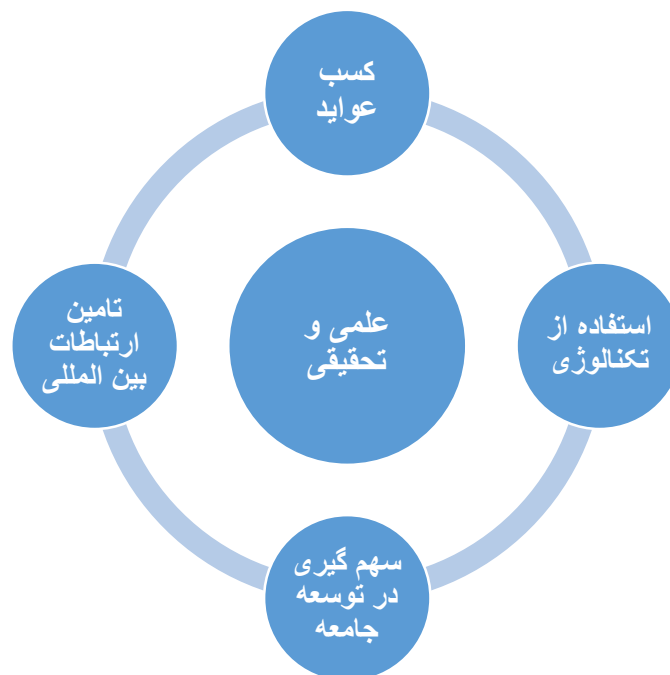
برنامه های علمی دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی.

دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی با رعایت اصل مواد ستراتیژی وزارت تحصیلات عالی ، پوهنتون پولی تخنیک کابل و پوهنهی انجینیری صنایع کیمیاوی فعالیت های آینده خویش را با درنظر داشت دیدگاه ،

رسالت ، ارزش ها ، نقاط ضعف ، نقاط قوت ، فرصت های موجود ، تهدیدات و اهداف این استراتژی پلان تدوین و تطبیق آنرا بر مبنای منابع بشری و امکانات دست داشته عملی خواهند نمود.

برنامه های پلان استراتژیک

- 1- برنامه های علمی و تحقیقی.
- 2- برنامه های عواید زا و کسب عواید.
- 3- برنامه های تکنالوژیکی و استفاده از تکنالوژی.
- 4- تامین ارتباطات بین المللی.
- 5- سهم گیری در توسعه جامعه.



دیاگرام برنامه های 5 گانه پلان استراتژیک دیپارتمنت

- برنامه استراتژیک اول: علمی و تحقیقی

- 1- ایجاد رشته های جدید به سطح لیسانس و ماستری.
- 2- نهادینه ساختن شیوه تدریس محصل محوری (SCL).
- 3- فعال ساختن هر چه بیشتر مرکز تحقیقات.

- 4- تدویر فعال کنفرانس ها و سمینار های علمی به سطح ملی.
- 5- به روز سازی مستمر کریکولم درسی.
- 6- تلاش برای افزایش نسبت استاد بر محصل.
- 7- کار مستمر بالای برنامه های تضمین کیفیت مربوط دیپارتمنت.
- 8- ارتقای سطح تحصیلات و تجارب مسلکی استادان و انجیر لابرانت.
- 9- بلند بردن آثار تحقیقی ، ترجمه و تالیف استادان در سطح دیپارتمنت.
- 10- تجهیز لابراتوار های مضامین تخصصی دیپارتمنت.
- 11- تجدید نظر مواد درسی به شکل مستمر.
- 12- ایجاد میکانیزم نظارت از تطبیق کریکولم درسی.
- 13- سهم دادن محصل در بخش تحقیق تحت نظر استادان.
- 14- نشر آثار علمی محصلان در مجلات داخلی.
- 15- فعال ساختن هر چه بیشتر مرکز خدمات محصلان.
- 16- سهم دادن محصلان در امور پلان گذاری و اخذ مشوره ها در مورد اجراءات.
- 17- تدویر محافل علمی محصلان به سطح ملی.
- 18- فعال ساختن بیشتر کمیته های محصلان.
- 19- مساعد ساختن فضای بهتر به محصلان قشر اناث.
- 20- ایجاد احصایه برای فارغان و ثبت محل کار آنها.

2- امکانات لابراتواری دیپارتمنت انجیری صنایع مواد غیر عضوی

دیپارتمنت انجیری صنایع مواد غیر عضوی دارای یک لابراتوار در قسمت تحلیل و تجزیه مواد غیر عضوی داشته که تا حد امکان در بخش مضامین تخصصی دیگر دیپارتمنت نیز از این لابراتوار برای اجرای تجارب لابراتواری محصلین استفاده صورت می گیرد. این لابراتوار در سال 2015 به کمک اتحادیه اروپا و پوهنتون تخنیکی سلواک تجهیز گردیده است.

در لابراتواری مذکور هم اکنون حدود (146) قلم تجهیزات و مواد کیمیای وجود دارد که طور سمستر وار از آن در بخش تجارب لابراتواری محصلین استفاده می گردد. تجارب لابراتواری که در این لابراتوار اجراء می گردد به شرح ذیل است.

جدول تمام آزمایشاتی که در لابراتوار (کیمیای غیرعضوی) دیپارتمنت (انجیری صنایع مواد غیرعضوی) بوهنخی (انجیری صنایع کیمیای) اجراء می شود.

شماره	نام آزمایش	هدف آزمایش به طور مختصر	ملاحظات
1	فعالیت کیمیای فلزات	مقایسه فعالیت کیمیای فلزات با یک دیگر (مقایسه فعالیت کیمیای مگنیزیم و آهن)	1
2	تعویض انوم های جست به جای آیون های مس	با انجام این تجربه متوجه خواهیم شد که تمایل جست به از دست دادن الکترون نسبت به مس بیشتر می باشد.	
3	از دست دادن الکترون	شناختن فلزات کیمیای اش نظر به فلز دیگر بیشتر می باشد.	
4	تاثیر تیزاب بالای جست	بررسی تاثیرات تیزاب ها بالای فلز جست و استحصال گاز هایدروجن	
5	تاثیر تیزاب های بالای نقره	بررسی تاثیر تیزاب ها بالای فلز نقره و استحصال گاز هایدروجن	
6	تجزیه نمک طعام	بررسی عملیه الکترولیز (تجزیه محلول آبی نمک طعام و استحصال گاز هایدروجن و کلورین)	
7	تشخیص اجزای نمک طعام	تشخیص اجزای نمک طعام به روش های مختلف	
8	محلول های الکترولیت و غیر الکترولیت	شناخت و فرق بین محلول های الکترولیت و غیر الکترولیت	
9	شناسائی عناصر و مواد با وسیله شعله آتش	شناخت و شناسائی عناصر	
10	استحصال اکسیجن	تولید اکسیجن در لابراتوار	
11	استحصال هایدروجن	تولید هایدروجن در لابراتوار	
12	استحصال القلی	استحصال سودیم هایدرواکساید و کلسیم هایدرواکساید	
13	تهیه اکساید مس	هدف تجربه طرز تهیه مرکبات کیمیای (اکساید مس)	
14	تهیه پوریک اسید	هدف این تجربه آشنائی محصلین با تهیه مرکبات کیمیای در لابراتوار	
15	تهیه پتاشیم سلفیت	بررسی خواص ترکیبات سلفیت	
16	تهیه امونیم کلوراید	آشنائی محصلین با خواص کیمیای و فزیکی امونیم کلوراید به طور عملی	
17	تهیه پوتاشیم کلوراید	آشنائی با روش سنتیز و خواص کیمیای و فزیکی پوتاشیم کلوراید	
18	تهیه فرس اکزالیت (اکزالیت آهن II)	آشنائی با سنتیز ترکیبات کمپلکس فلزی	
19	تولید گاز امونیا	آشنائی با تولید گاز امونیا	
20	تهیه پوتاشیم کاربونات، پوتاشیم سلفیت ، باریم هایدرواکساید و پوتاشیم کلوراید	آشنائی محصلین با طرز تهیه مرکبات فوق	
21	تهیه آئینه نقره ای	آشنائی محصلین با نحو ملمع کاری شیشه و تبدیل آن به آئینه	
22	تولید امونیم نایتریت	آشنائی محصلین با تولید کود های زراعتی و مواد افنجاری کارآمد	
23	تولید پوتاشیم نایتریت	آشنائی محصلین با تولید کود های زراعتی و مواد افنجاری کارآمد	
24	تولید پاروت سیاه	آشنائی محصلین با تولید مواد افنجاری کارآمد	
25	تولید فاسفوریک اسید	آشنائی محصلین با تولید تیزاب های فاسفورس دار	
26	تولید کود های فاسفورس دار	آشنائی محصلین با تولید کود های زراعتی فاسفورس دار	
27	استخراج فلز لیتیم از سنگ معدنی فلز مربوطه با تیزاب های دست داشته	آشنائی محصلین با نحو استخراج فلزات از سنگ های معدنی مربوطه به شکل ساده و ابتدایی	
28	تولید مواد سوخت جامد موشک	آشنائی محصلین با تکنالوژی های سوختی موشکی	

نوت: تجهیزات لابراتواری و مواد کیمیای این دیپارتمنت (146) بوده و گنجاندن آن در اینجا ممکن نیست بناً چند نمونه از آنها در تصاویر ذیل نشان داده شده است:

تصاویر از میز لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصاویر از مواد کیمیای لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصویر از ترازوی تحلیلی لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصویر از داش لابر اتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصویر از پمپ خلا (وایکم پمپ) لابر اتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصاویر از مکسر های لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصاویر از ترازو های عادی لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



تصویر از اتاق لابراتوار دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی



ساحه تحقیق استادان دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیرعضوی قرار ذیل است:

- 1- ساحه تحقیق محترم پوهنوال لطف الله احمدی ، مواد بدیل برای پخت سمنت.
- 2- ساحه تحقیق محترم نامزد پوهنیار محمدالله حلیم، توسعه سرامیک ها، تولید و استعمال کود های کیمیاوی و پروسس فلزات از مواد معدنی.
- 3- ساحه تحقیق محترم نامزد پوهنیار بریالی هخاند، کتلتست ها، ریاکتور های کیمیاوی و تکنالوژی کیمیاوی.
- 4- ساحه تحقیق محترم نامزد پوهنیار عبدالهادی سلیمانزوی، انرژی های تجدید پذیر، مصونیت و بی خطری در صنایع کیمیاوی و انجینیری محیط زیست.
- 5- ساحه تحقیق محترم نامزد پوهنیار سید مسیح الله محمدی، نانو ذرات، تصفیه آب و تکنالوژی تولید تیزاب ها و کود های منرالی.
- 6- ساحه تحقیق محترم نامزد پوهنیار جهان شاه موسوی، بررسی کیفیت آبهای صنعتی، تصفیه آب، نانوذرات، تصفیه فاضلاب های صنعتی، کود های کیمیاوی و تیزاب ها.

سوانح مختصر استادان دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیر عضوی.

	نام مکمل : لطف الله احمدی رتبه علمی: پوهنوال درجه تحصیل : لیسانس موقف رسمی : آمر دیپارتمنت تاریخ تولد: 1338 تحصیلات : فوق لیسانس رشته تکنالوژی کیمیاوی از پوهنتون پولی تخنیک کابل ایمیل : l.ahmadi@kpu.edu.af آثار علمی: ترجمه 3 ، تالیف 1 مقالات تحقیقی - علمی 11 شماره تماس: 0730777720
--	--

	نام مکمل : محمدالله حلیم رتبه علمی: نامزد پوهنیار درجه تحصیل :لیسانس موقف رسمی : استاد تاریخ تولد: 1370 تحصیلات : لیسانس رشته تکنالوژی مواد غیرعضوی پوهنتون پولی تخنیک کابل ایمیل : m.halim@kpu.edu.af شماره تماس: 0784455637 تعداد آثار علمی: 2
--	---

	نام مکمل : عبدالهادی سلیمانزوی رتبه علمی: نامزد پوهنیار درجه تحصیل :لیسانس موقف رسمی : استاد تاریخ تولد: 1379 تحصیلات : لیسانس رشته انجینیری صنایع مواد غیرعضوی پوهنتون پولی تخنیک کابل ایمیل : abdulhadi.sulimanzoy@kpu.edu.af شماره تماس: 0784784795 تعداد آثار علمی: ندارد فعلاً مصروف تحصیل برنامه ماستری رشته انجینیری صنایع کیمیاوی نفت و گاز.
--	---

	نام مکمل : سید مسیح الله محمدی رتبه علمی: نامزد پوهنیار درجه تحصیل :لیسانس موقف رسمی : استاد تاریخ تولد: 1377 تحصیلات : لیسانس رشته انجینیری صنایع مواد غیرعضوی پوهنتون پولی تخنیک کابل ایمیل : Masihullah.mohammadi@kpu.edu.af شماره تماس: 0789686856 تعداد آثار علمی: 5 فعلاً مصروف تحصیل برنامه ماستری رشته انجینیری صنایع کیمیاوی نفت و گاز.
--	---

	نام مکمل : جهان شاه موسوی رتبه علمی: نامزد پوهنیار درجه تحصیل :لیسانس موقف رسمی : استاد تاریخ تولد: 1379 تحصیلات : لیسانس رشته انجینیری صنایع مواد غیرعضوی پوهنتون پولی تخنیک کابل ایمیل : jahanshahmosawe@kpu.edu.af شماره تماس: 0729265422 تعداد آثار علمی: 1 فعلاً مصروف تحصیل برنامه ماستری رشته انجینیری صنایع کیمیاوی نفت و گاز.
--	--

	نام مکمل : بریالی هخاند رتبه علمی: نامزد پوهنیار درجه تحصیل: لیسانس موقف رسمی : استاد تاریخ تولد: 1382 تحصیلات : لیسانس رشته انجینیری صنایع مواد غیرعضوی پوهنتون بلخ ایمیل : baryalihanand2020@gmail.com شماره تماس: 0790257553 تعداد آثار علمی: ندارد فعلاً مصروف تحصیل برنامه ماستری رشته انجینیری صنایع کیمیاوی نفت و گاز.
--	--

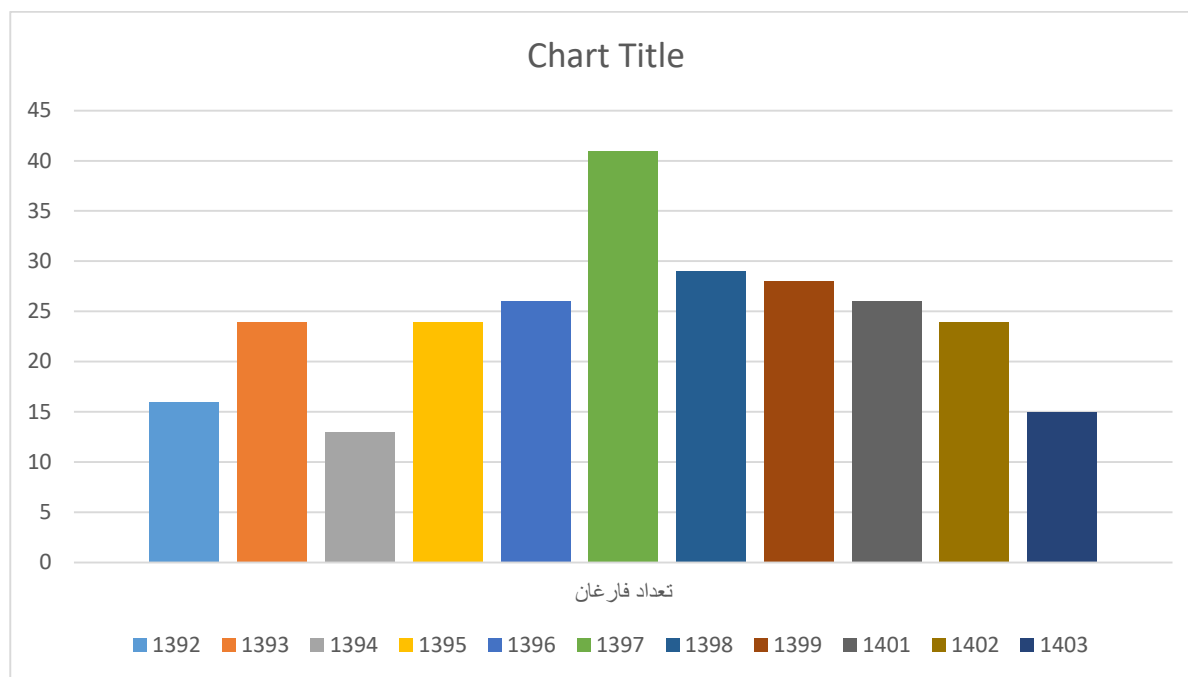
	نام مکمل : لعل محمد فیضی درجه تحصیل : لیسانس موقف رسمی : انجینیر لابرات دیپارتمنت تاریخ تولد: 1365 تحصیلات : فارغ رشته برق و الکترونیک موسسه تحصیلات عالی ابوریحان ایمیل: m.faizi@kpu.edu.af شماره تماس: 0771013033
--	--

دست آورد های مهم علمی دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیرعضوی:

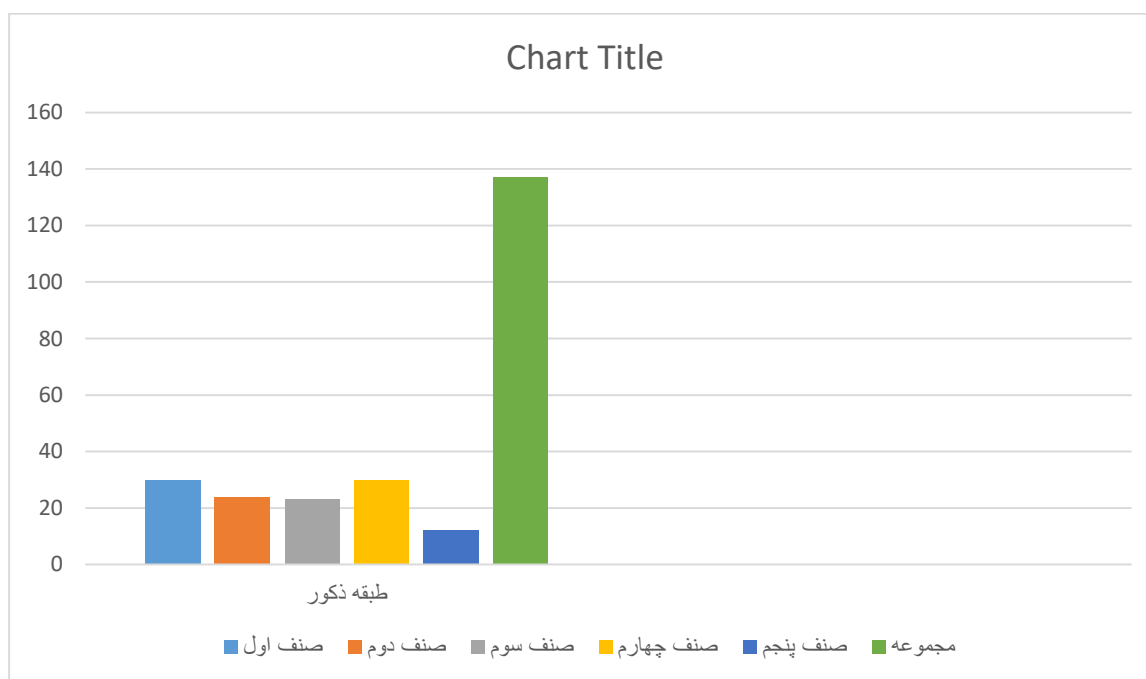
جدول آثار و مقالات علمی اساتید دیپارتمنت از بابت سال 1401 الی 1404

شماره	دیپارتمنت	شهرت		تعداد	مقالات داخلی		تعداد	مقالات خارجی	
		رشته علمی	اسم		عناوین	تاریخ نشر		عناوین	تاریخ نشر
1	انجینیری صنایع مواد غیرعضوی	لطف الله احمدی	پوهنوال	3	کیمیای غیرعضوی 1 (تالیف)	سال 1404	3	Recent Developments in High Sulfur-Content Polymers Using Alternative Fuels in Cement Production, Reduction of Natural Fuel Resources Consumption and Environmental Pollution: A Review	March 2022
						1401		Thermodynamic investigation of the vapor-Liquid equilibrium for isobaric water, acetic acid and sodium acetate ternary system using modified UNIQUAC mode	Sep 2024
								Recent Developments in High Sulfur-Content Polymers	Sep 2024
2	انجینیری صنایع مواد غیرعضوی	محمدالله حایم	نامرد پوهنځار	2	تحلیل راهبرد های موفق برای توسعه تحقیقات علمی در موسسات تحصیلات عالی	سال 1404		تا فعلاً مقاله خارجی ندارد	
					بررسی نقش انجینیران صنایع در توسعه و رشد کسب و کار های پایدار	سال 1404			
3	انجینیری صنایع مواد غیرعضوی	سید مسیح الله محمدی	نامرد پوهنځار	4	نقش پژوهش در تحول تحصیلات عالی افغانستان: بررسی وضعیت، موانع و ظرفیت های فناورانه از دیدگاه جامعه پوهنتونی	سال 1404		تا فعلاً مقاله خارجی ندارد	
					تحلیل راهبرد های موفق برای توسعه تحقیقات علمی در موسسات تحصیلات عالی	سال 1404			
					بررسی نقش انجینیران صنایع در توسعه و رشد کسب و کار های پایدار	سال 1404			
					ارزیابی انکشاف 20 سال اخیر در توسعه صنعت با استفاده از تکنالوژی های نوین در افغانستان	سال 1404			

گراف فارغان دیپارتمنت از سال 1392 الی 1403



گراف محصلان بر حال دیپارتمنت طی سال 1404 از صنف اول الی صنف چهارم.



همکاری های علمی دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیرعضوی:

دیپارتمنت انجینیری صنایع مواد غیرعضوی با ادارات امارتی ذیل همکاری های علمی دارد.

- 1- وزارت صنعت و تجارت.
- 2- وزارت معادن و پترولیوم.
- 3- ریاست انکشاف ملی.
- 4- ریاست شرکت های دولتی امارتی.
- 5- ریاست نورم و ستندرد.