



وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون پولي تخنيک کابل
پوهنځی جيولوجی و معادن
ديپارتمنت انجنیري معادن نفت و گاز



کتلاگ ديپارتمنت انجنیري معادن نفت و گاز

فهرست مطالب

1. تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز	1
1.1. اداره و صلاحیت های دیپارتمنت:	7
1.2. محصلان و آموزش:	7
1.3. کتابخانه و سایر منابع معلوماتی:	10
2. دیدگاه دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز	11
3. ماموریت دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز	11
4. ارزش های دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز	11
5. تشکیل دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز	12
5.1. معرفی مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز:	14
6. برنامه های تحصیلی	17
7. معرفی تجهیزات و لابراتوار در سطح دیپارتمنت	17
8. جدول تجهیزات لابراتواری دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز:	19
9. نصاب برنامه لیسانس	27
10. برنامه ماستری انجیری پترولیم	36
11- مراحل تاییدی گتلاک دیپارتمنت	45

1. تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز از آغاز تاسیس پوهنتون پولی تخنیک کابل در سال ۱۳۴۶ خورشیدی زیر نام «جیولوجی، اکتشاف و استخراج ساحات نفت و گازدار» در چوکات پوهنخی جیولوجی و معادن به منظور رشد آهنگ اقتصادی کشور پا به عرصه وجود گذاشته است و تا اکنون منحصیث یک کانون علمی به فعالیت‌های علمی و تحصیلی در عرصه‌ای تربیت انجیران جیولوجی و معادن ادامه می‌دهد. در سال 1393 بنابر پیشنهاد مجلس استادان دیپارتمنت، تأیید شورای علمی پوهنخی و شورای علمی پوهنتون و تصویب مقامات ذیصلاح وزارت تحصیلات عالی نام این دیپارتمنت به دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز مسمی گردید.

این دیپارتمنت متخصصین ورزیده را در رشته‌های اختصاصی جیولوجی، نقشه برداری جیولوجیکی، جیوفزیک، برمه کاری چاه‌های نفت و گاز، محاسبه ذخایر معادن نفت و گاز، استخراج ساحات نفت و گازدار، چاه‌های اکتشافی مواد مفیده جامد و چاه‌های آب آشامیدنی تربیه و جهت خدمت به جامعه تقدیم می‌نماید.

این دیپارتمنت از بدو تأسیس تا اکنون کوشیده است تا برای انکشاف دروس نظری و انجام تطبیقات ساحوی محصلین در ساحات تولیدی کشور قرار داد همکاری متقابل را با وزارت معادن انعقاد نماید. دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز برای اجرای کارهای عملی دارای لابراتوارهای عدیده: جیولوجی، جیوکیمیای نفت و گاز، جیوفزیک اکتشافی و صنعتی، هایدرو گاز دینامیک زیرزمینی، برمه کاری چاه‌های نفت و گاز، پولیگون برمه کاری-جیوفزیک و لابراتوار رشتوی علمی تحقیقاتی وزارت معادن در ساحه پولی تخنیک کابل بوده که از اثر جنگ‌های داخلی تخریب و یا چور و چپاول گردیده ولی تا اکنون احیا و باز سازی نگردیده و قابل استفاده نمی‌باشد.

در جریان فعالیت این دیپارتمنت کتب درسی، ممد درسی، رهنمای کار لابراتواری و لکچرنوت‌ها در مضامین مختلف از طرف استادان خارجی و داخلی تهیه و تألیف گردیده و غرض استفاده محصلین به طبع و نشر آنها اقدام گردیده است.

پروسة تألیف و ترجمه کتب درسی و ممد درسی در حال حاضر در دیپارتمنت رونق خوب یافته و به همت استادان مجرب این دیپارتمنت کتب مختلف مانند برمه کاری چاه‌های نفت و گاز، جیوفزیک اکتشافی، جیوفزیک صنعتی، جیو کیمیای نفت و گاز هایدرو جیولوجی ساحات نفت و گازدار... و غیره تألیف گردیده اند، که در بهبود پروسة تدریس و ارتقای سطح علمی محصلین سهم ارزنده را ایفا نموده است.

معرفی مختصر استادان اسبق دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز:

شماره	نام و تخلص	امیر گل میرزاد	ملاحظات
1	نام پدر	میر عبدالله	
	ولایت	میدان وردگ	
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهاند	
	تاریخ تقرر	1339/10/22	
	تاریخ تقاعد	1390	
	مدت خدمت	51 سال	
	تعداد آثار علمی	12	

شماره	نام و تخلص	احمد شاه ودود	ملاحظات
2	نام پدر	عبدالودود	
	ولایت	غزنی	
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهاند	
	تاریخ تقرر	1359/08/12	
	تاریخ تقاعد	1395/01/01	
	مدت خدمت	36 سال	
	تعداد آثار علمی	17	

شماره	نام و تخلص	عزت الله عامد	ملاحظات
3	نام پدر	چمبوری	
	ولایت	جوزجان	
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهنوال	
	تاریخ تقرر	1355/12/14	
	تاریخ تقاعد	1395/01/01	
	مدت خدمت	40 سال	
	تعداد آثار علمی	18	

شماره	نام و تخلص	عبدالهادی نوابی	ملاحظات
4	نام پدر	غلام علی	
	ولایت	نیمروز	
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهنوال	
	تاریخ تقرر	1358/20/11	
	تاریخ تقاعد	1395/01/01	
	مدت خدمت	37 سال	
	تعداد آثار علمی	17	

شماره	نام و تخلص	عبدالرحمن منگل	ملاحظات
5	نام پدر	سید اکبر	
	ولایت	پکتیا	
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهندوی	
	تاریخ تقرر	1354/10/02	
	تاریخ تقاعد	1394	
	مدت خدمت	40 سال	
	تعداد آثار علمی	13	

شماره	نام و تخلص	گل جان صابر	عکس
6	نام پدر	زیری گل	
	ولایت	میدان وردگ	
	درجه تحصیل	ماستر	
	رتبه علمی	پوهنمل	
	تاریخ تقرر		
	تاریخ انفکاک		
	مدت خدمت		
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	محمد ناصر	عکس
7	نام پدر	غلام حیدر	
	ولایت		
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهندوی	
	تاریخ تقرر	1351	
	تاریخ انفکاک	1368/10/30	
	مدت خدمت	17 سال	
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	عبدالمجید نباتی	عکس
8	نام پدر	نبات	
	ولایت		
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهندوی	
	تاریخ تقرر	1351	
	تاریخ انفکاک		
	مدت خدمت		
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	رام چند لال چند	عکس
9	نام پدر	لال چند	
	ولایت		
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهنمل	
	تاریخ تقرر	1356/04/08	
	تاریخ انفکاک	1367/14/26	
	مدت خدمت	11 سال	
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	محمد کریم خروتی	عکس
10	نام پدر	گل محمد	
	ولایت		
	درجه تحصیل	ماستر	
	رتبه علمی	پوهندوی	
	تاریخ تقرر	1359/11/20	
	تاریخ انفکاک	1371/12/09	
	مدت خدمت	12 سال	
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	رحمن الدین سراجی	عکس
11	نام پدر	سراج الدین	
	ولایت		
	درجه تحصیل	دوکتور	
	رتبه علمی	پوهندوی	
	تاریخ تقرر	1358/05/16	
	تاریخ انفکاک	72/05/23	
	مدت خدمت	14 سال	
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	عبدالحمید فایق	عکس
12	نام پدر	غلام حیدر	
	ولایت		
	درجه تحصیل	ماستر	
	رتبه علمی	پوهنیار	
	تاریخ تقرر	67/03/26	
	تاریخ انفکاک	72/06/20	
	مدت خدمت	5 سال	
	تعداد آثار علمی		

شماره	نام و تخلص	امین الله سباوون	ملاحظات
13	ولایت	لوگر	
	درجه تحصیل	دوکتورا	
	درجه علمی	پوهنمل	
	محل تحصیل	افغانستان، انگلستان و جاپان	
	مدت خدمت	15	
	تعداد آثار علمی	7	
	شماره تماس	+93 77 94 95 641	
	ایمیل آدرس	aminsabawon@gmail.com	

در حال حاضر استادان محترم دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز نه تنها مصروف پیشبرد تدریس مضامین مختلف بوده بلکه سرگرم تحقیقات علمی همه جانبه در عرصه‌های مبرم صنایع تولیدی جهت ارتقا و رشد اقتصاد ملی کشور در عرصه‌های ذیل می‌باشد:

- 1- تدقیق پروسه‌های تفحص و اکتشاف ساحات نفت و گازدار کشور.
 - 2- جلوگیری از مشکلات پروسه‌های برمه کاری چاه‌های نفت و گاز.
 - 3- طرق ازدیاد بهره دهی چاه‌های نفتی و گازی شمال کشور.
 - 4- احیای افغانستان با استفاده از منابع طبیعی زیرزمینی مایع و گاز.
 - 5- میتود های حرارتی بلند بردن دبیت چاه های ساحات نفت دار قسمت شمال افغانستان.
 - 6- کنترل پروسه یی آبدار شدن چاه های ساحات گاز دار تحت استخراج شمال افغانستان.
 - 7- شاخص ها و معیار های ارزیابی نفت و گاز خیزی صنعتی قسمت شمال غربی افغانستان.
 - 8- ارزیابی دورنمای نفت و گاز خیزی پوش رسوبی کتله وسطی جنوب افغانستان.
- قابل یادآور است که فارغین این دیپارتمنت در بخش‌های جیولوجی، تفحص و اکتشاف ساحات نفت و گازدار، جیوفزیک، برمه کاری چاه‌های نفت و گاز و چاه‌های اکتشافی مواد مفیده جامد، آب و استخراج معادن نفت و گاز، منجمت حوادث طبیعی می‌توانند کار مستقلانه را انجام دهند.

اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجینیری نفت و گاز همواره سعی و تلاش دارند تا با اکمال و تجهیز لابراتوار های این دیپارتمنت زمینه تحصیلات ماستری و دوکتورا را فراهم نمایند، ولی این امر زمانی تحقق خواهد یافت که دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز پوهنتون پولی تخنیک کابل، با یکی از موسسات تحصیلات عالی کشور های پیشرفته توامیت برقرار نموده و پروژه های تحقیقی مشترک در عرصه های مختلف جیولوجی، اکتشاف و استخراج ساحات نفت و گاز دار داشته باشد.

1.1. اداره و صلاحیت های دیپارتمنت:

آمرین دیپارتمنت در حیطه صلاحیت های خویش مطابق با اهداف تعیین شده فعالیت داشته و استادان در زمینه تحقق آن سعی و تلاش لازم بخرچ میدهند. آمریت دیپارتمنت پیشبرد امور تدریس را به وجه احسن نظارت، اجرای فعالیت های اکادمیک را مطابق به خواست زمان و ارائه خدمات لازم را در زمره اولویت های کاری خویش قرار داده که مطابق آن در حصه پیشبرد تدریس و تحقیق استادان تلاش به خرچ میدهد تا مشکلات محصلان را مرفوع سازند. دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز در زمینه اجرای تحقیق استادان غرض ایجاد شرایط بهتر و فرصت های مناسب برای تمام اشخاص و افراد تأمین عدالت و رفع تبعیض تلاش های منصفانه بخرچ میدهند.

2.1. محصلان و آموزش:

شواهد نمایانگر آنست که نمره معیاری در پذیرش محصلان دیپارتمنت نظر به سال های قبلی در حال تزايد بوده و همه ساله تعداد مشخصی از داوطلبان با اخذ موقف محصلان ممتاز، بسیار خوب، متوسط و ضعیف بر اساس شایستگی و معیار های معین تثبیت می گردند. نتایج پروسه آموزش و دست آورد های محصلان به طور منظم و دوره ای در وسط و اخیر هر سمستر ارزیابی و به اطلاع آنها رسانیده می شود.

توقعات دیپارتمنت از پروسه آموزش، ارتقای ظرفیت و دست آورد های محصلان در حال انکشاف بوده، در این راستا استادان و محصلان تلاش نموده و نتایج آن در صورت لزوم و ضرورت با مردم و جامعه در میان گذاشته می شود.

خدمات آگاهی دهی در ساحات مختلف از جمله مشوره دهی صحت (بشمول صحت روانی)، رشته بندی و سایر ضروریات اکادمیک از طرف دیپارتمنت فراهم می گردد.

تعداد کمپیوترها در سطح دیپارتمنت به اندازه کافی موجود بوده، زمینه آموزش لیسانس انگلیسی و کمپیوتر از طریق تدویر کورسها تا حدی برای محصلان در سطح پوهنتون میسر شده است. فرصت‌های آموزشی برای محصلان بطور یکسان با رفتار نیک و عادلانه ایجاد گردیده است.

محصلان به رعایت قوانین در مورد تعقیب دروس و پیشبرد وظایف صنفی و پروژه‌های صنفی متعهد بوده و در صورت تخلف با استفاده از قوانین، لوایح و طرزالعمل‌های اکادمیک تحت پیگیری اصولی قرار میگیرد.

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز سالانه به تعداد (40-50) تن محصل را جذب نموده که بعد از نه سمستر (چهار و نیم سال) تدریس منحصیث انجیر معادن نفت و گاز به جامعه تقدیم می گردد.

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز طی پنجاه و یکمین «51» دوره فراغت الی سال 1403 به تعداد بیشتر از (946) نفر انجیران را به سویه لیسانس، ماستر و دوکتور که از جمله شایسته ترین کادرها از لحاظ فنی و تخصصی اند، به جامعه افغانی تقدیم نموده است.

فارغ التحصیلان دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز از سال 1352-1403 هجری شمسی به (946) انجیر نفت و گاز به سویه های داکتر، ماستر و لیسانس بالغ میگردد که به تفکیک سال قرار ذیل می باشد:

شماره	سال فراغت	تعداد فارغ التحصلان	درجه تحصیل
1	1361	7	ماستر 142 محصل
2	1362- 1363	0	
3	1364	26	
4	1365	15	
5	1366	17	
6	1367	10	
7	1368	15	
8	1369	21	
9	1370	11	
10	1371	0	
11	1372	6	

	0	1373	12
	3	1374	13
	0	1375	14
	5	1376	15
	3	1377	16
	0	1378	17
	3	1379	18
لیسانس 804محصل	13	1352	19
	15	1353	20
	20	1354	21
	19	1355	22
	38	1356	23
	26	1357	24
	26	1358	25
	22	1359	26
	25	1360	27
	28	1361	28
	8	1380	29
	3	1381	30
	1	1382	31
	6	1383	32
	12	1384	33
	12	1385	34
	27	1386	35
	28	1387	36
	18	1388	37
	46	13891	38
	34	1390	39
	25	1391	40
	29	1392	41

	27	1393	42
	23	1394	43
	38	1395	44
	34	1396	45
	42	1397	46
	33	1398	47
	34	1399	48
	43	1401	49
	20	1402	50
	29	1403	51

محصلان فارغ التحصیل دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز بعد از اتمام دوره تحصیل و فراغت شان از پوهنتون پولی تخنیک کابل نظر به خواست و تقاضای شان می توانند در تمام مؤسسات طرحریزی دولتی و غیر دولتی ایفای وظیفه نمایند، چنانچه فعلاً هیچ مؤسسه طرحریزی وجود ندارد که فارغان این دیپارتمنت در آن شامل وظیفه نباشند.

3.1. کتابخانه و سایر منابع معلوماتی:

استادان و محصلان دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز دسترسی مناسب به کتاب خانه ها و تکنالوژی معلوماتی داشته، ازین معلومات در راه رسیدن به اهداف و مرام دیپارتمنت استفاده می نمایند. این منابع به صورت روزمره قابل استفاده می باشد. پوهنتون پولی تخنیک کابل صرف دارای یک مرکز انترنتی بوده و به دسترسی استادان قرار دارد.

کتابخانه برای استفاده محصلان دایماً باز بوده، محصلان می توانند ازین سهولت ها برای اجرای کارهای صنفی و پروژه های صنفی تحقیقی خود استفاده نمایند. تعداد کتابهای مسلکی رشته نفت و گاز به اندازه کافی موجود بوده و برای استفاده تمامی محصلان کافی می باشد. در زمینه تهیه و تدارک کتابهای درسی جدید به لسان های ملی و خارجی در رشته نفت و گاز توجه مقامات ذیصلاح را خواهانیم. مقام رهبری پوهنتون پولی تخنیک کابل برای استادان زمینه آموزش برنامه های انگلیسی و کمپیوتر را مهیا ساخته است، آموزش اساسات کمپیوتر و لسان های خارجی مطابق پروگرام سیستم کیردیت شامل کریکولم درسی دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز گردیده، طبق آن تدریس و آموزش مضامین فوق الذکر پیشبرده می شود.



2. دیدگاه دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز یک واحد تحصیلی است که محصلان را در رشته انجیری معادن نفت و گاز به سویه انجیر لیسانس و ماستر به سطح داخلی و منطقوی تربیه و تقدیم جامعه خواهد کرد.



3. ماموریت دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز در تربیه کادرهای مسلکی به سویه انجیر لیسانس و ماستر در بخش انجیری معادن نفت و گاز، زمینه آموزش و کسب مهارت های اختصاصی را مهیا می نماید. علاوه بر آن این دیپارتمنت شرایط اجرای کارهای لابراتواری و تحقیق ساحوی را مساعد ساخته تا محصلان در امور تفحص، اکتشاف و استخراج معادن نفت و گاز دانش مسلکی را کسب نموده و مطابق نیازمندی کشور رول مهم را ایفا نماید.

4. ارزش های دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز دارای اهداف و مرام مشخص و چاپ شده بوده و تمام فعالیت های علمی و اکادمیک دیپارتمنت بر اساس مرام نامه و اهداف نامه معین عیار گردیده است.

دیپارتمنت فارغده انجیری معادن نفت و گاز همیشه در صدد آن بوده تا از رهنمود های مشخص استفاده نموده و با درنظر داشت امکانات و توانایی های موجود در زمینه جذب جدیدالشمولان نحوه آموزش و میزان فراغت آنها برنامه های مشخص تدوین شده را ارایه می نماید.

استادان دیپارتمنت دایماً سخت می کوشند تا فارغان در جامعه مفید و مصدر خدمت ارزنده گردیده و در بازار کار مطابق سیستم های جدید و تقاضای مارکیت کار را بر آورده می نماید. دانش، سلوک و مهارت های فارغ التحصیلان این دیپارتمنت به سویه انجیر لیسانس، با نصاب تعلیمی و مفردات درسی عیار گردیده، و در همخوانی با مطالبات عصر حاضر عیار گردیده که این موضوع از طریق تامین ارتباط و صحبت با فارغ التحصیلان، هیئت رهبری و مدیریت موسسات کارآفرین در محلات کار شان نیز تائید گردیده است.

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز در تلاش آن است تا با در نظر داشت هدايات، لوايح و مقررات پوهنتون پولی تخنیک کابل در روشنی قوانین و دستورات وزارت تحصیلات عالی در بخش های مختلف به ارزش های ذیل پایبند باشد:

- ◆ تحصیل عالی و با کیفیت، تربیه کادر های جوان با دانش مسلکی-تخصصی انجیری با معیار های ملی و بین المللی؛
- ◆ معاصر سازی کریکولم درسی در مطابقت با معیارهای جهانی؛
- ◆ تقویت وحدت ملی و پرورش کادر ها با روحیه اسلامی، وطن دوستی، اخلاق نیک، برابری و مردم دوستی و عاری از هر نوع تعصبات نژادی، ملیتی، زبانی و غیره؛
- ◆ حفظ کرامت انسانی و رعایت کامل حقوق اخلاقی و انسانی؛
- ◆ رعایت عدالت اجتماعی و ایجاد زمینه های دسترسی 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؛
- ◆ ارائه خدمات صادقانه در عرصه مسلکی و تخصصی دور از تمام انواع تضاد ها و تعصب ها؛
- ◆ ایجاد روحیه همکاری میان کادر های مسلکی به منظور اشتراک در امور اکادمیک در سمینارها، کنفرانس ها، سمپوزیم ها و غیره؛
- ◆ رعایت قوانین، مقررات، لوايح، طرز العمل ها و سایر اسناد تقنینی نافذ در کشور؛
- ◆ استقلالیت نهاد تحصیلی؛
- ◆ سهم گیری در تمام امور پوهنتون اعم از تدریس، تحقیق روند اکادمیک و اداری؛
- ◆ حسابدهی شفاف؛
- ◆ پاسخ گویی به ریاست پوهنهی، پوهنتون و سایر نهاد های مرتبط بر اساس رسالت محوری و مسولیت پذیری.

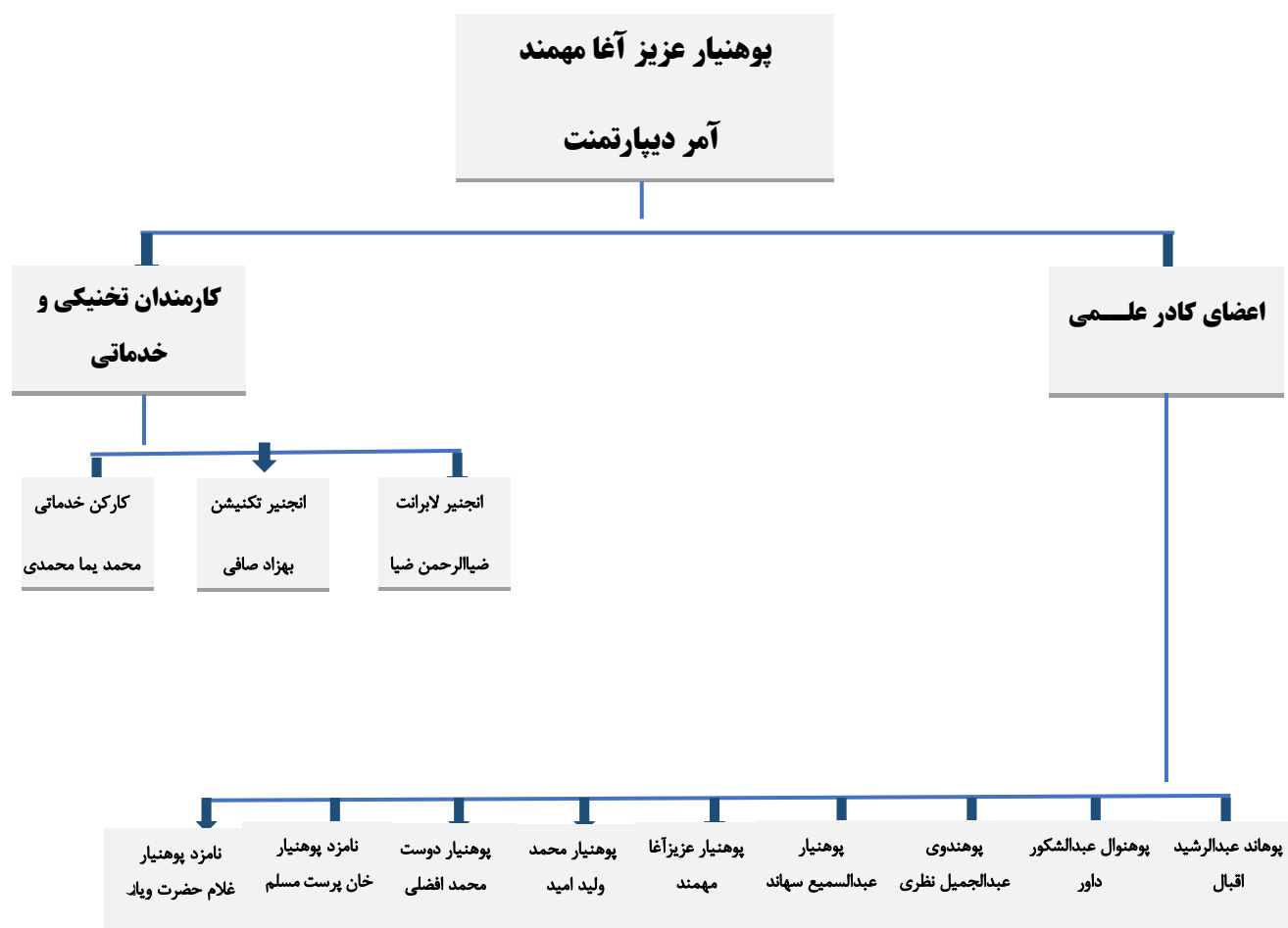
5. تشکیل دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز دارای کادر علمی مجرب و ورزیده بوده و تعداد اعضای کادر علمی این دیپارتمنت به تعداد (9) تن می باشد که پروسه تدریس مضامین این دیپارتمنت و دیپارتمنت های همجوار را بصورت موفقانه انجام می دهند. در حال حاضر استادان موجوده دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز علاوه بر

پیشبرد امور تدریس و اجرای تحقیقات، در عرصه ارتقا و کسب مهارت های علمی و مسلکی و ارایه خدمات بهتر برای محصلان مصروف هستند. دیپارتمنت انجینری معادن نفت و گاز در رابطه به ارائه تحقیق و خدمات، اعضای کادر علمی را تشویق و همچنان ترویج آموزش باکیفیت و پیشبرد امور تدریس را تعقیب می نمایند. چون در سطح دیپارتمنت از اجرای بهتر امور توسط اعضای کادر علمی هیچگونه تقدیر اضافه تر از تقدیر لفظی بعمل نمی آید و مکافات تنها توسط مقامات ذیصلاح امکان پذیر است. پیشبرد امور تدریس اعضای کادر علمی بوسیله محصلان ارزیابی میگردد. خوشبختانه این زمینه مساعد گردید که آنها در مورد تدریس استادان شان قضاوت و ابراز نظر نمایند. آزادی در اجرای امور اکادمیک مطابق به قانون در سطح دیپارتمنت مورد حمایت لازم قرار می گیرد.

در دیپارتمنت انجینری معادن نفت و گاز فعلاً به تعداد (1) نفر لابرات، 1 تکنیشن و (1) نفر کارگر خدماتی نیز ایفای وظیفه می نماید.

چارت تشکیلاتی دیپارتمنت انجینری معادن نفت و گاز



5.1. معرفی مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز:

شماره	نام	عبدالرشید	ملاحظات
1	تخلص	اقبال	
	ولایت	میدان وردک	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهاند	
	محل تحصیل	افغانستان و جمهوری آذربایجان	
	مدت خدمت	37	
	تعداد آثار علمی	20	
	شماره تماس	+93749415437	
	ایمیل آدرس	rashidiqbal55@gmail.com	

شماره	نام	عبدالشکور	ملاحظات
2	تخلص	داور	
	ولایت	هلمند	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنوال	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	28	
	تعداد آثار علمی	20	
	شماره تماس	+93744552212	
	ایمیل آدرس	ab.shukoor.dawar@gmail.com	

شماره	نام	عبدالجمیل	ملاحظات
3	تخلص	نظری	
	ولایت	هلمند	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهندوی	
	محل تحصیل	افغانستان و جاپان	
	مدت خدمت	14 سال	
	تعداد آثار علمی	8	
	شماره تماس	+93 70 70 21 655	
	ایمیل آدرس	a.jamil.nazari@gmail.com	

ملاحظات	عبدالسمیع	نام	شماره
	سہاند	تخلص	4
	فراہ	ولایت	
	محصل دوکتورا در کشور چین	درجہ تحصیل	
	پوهنیار	درجہ علمی	
	افغانستان و چین	محل تحصیل	
	13 سال	مدت خدمت	
		تعداد آثار علمی	
	0797483145	شمارہ تماس	
	Samibitabfa22@yahoo.com	ایمیل آدرس	

ملاحظات	عزیز آغا	نام	شماره
	مہمند	تخلص	5
	لوگر	ولایت	
	ماسٹر	درجہ تحصیل	
	پوهنیار	درجہ علمی	
	افغانستان	محل تحصیل	
	3 سال	مدت خدمت	
	4	تعداد آثار علمی	
	0704096195	شمارہ تماس	
	azizmohmand787@yahoo.com	ایمیل آدرس	

ملاحظات	محمد ولید	نام	شماره
	امید	تخلص	6
	میدان وردک	ولایت	
	ماسٹر	درجہ تحصیل	
	پوهنیار	درجہ علمی	
	افغانستان و هندوستان	محل تحصیل	
	8 سال	مدت خدمت	
		تعداد آثار علمی	
	+93792846289	شمارہ تماس	
	walid.omid99@gmail.com	ایمیل آدرس	

شماره	نام	دوست محمد	ملاحظات
7	تخلص	افضلي	
	ولایت	میدان وردک	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنځی	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	8 سال	
	تعداد آثار علمی		
	شماره تماس	+93789070660	
	ایمیل آدرس	dostmohammad.Afzaly@gmail.com	

شماره	نام	خان پرست	ملاحظات
8	تخلص	مسلم	
	ولایت	کابل	
	درجه تحصیل	لیسانس	
	درجه علمی	نامزد پوهنځی	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	3 سال	
	تعداد آثار علمی		
	شماره تماس	0786586916	
	ایمیل آدرس	khanparast354@gmail.com	

شماره	نام	غلام حضرت	ملاحظات
9	تخلص	ویاږ	
	ولایت	عزنی	
	درجه تحصیل	لیسانس	
	درجه علمی	نامزد پوهنځی	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	1 سال	
	تعداد آثار علمی		
	شماره تماس	0790495913	
	ایمیل آدرس	ghulamhazrat2479@gmail.com ghulamhazrat.wiar@kpu.edu.af	

6. برنامه های تحصیلی

درجه تحصیل فارغ التحصیلان این دیپارتمنت فعلاً به درجه لیسانس بوده و تمام برنامه ها مطابق آن عیار گردیده است. در دوره تحصیلی و سمستر های آن تعقیب کورس ها، تعداد کریدت های جریان دوره تحصیلی و مفردات مضامین منظم و بطور سیستماتیک در سطح دیپارتمنت مورد بازنگری قرار گرفته و جهت بهبود کیفیت مساعی لازم به خرج داده می شود.

دست آورد های محصلان به طرق مختلف: ایراد کنفرانس ها توسط محصلان، اجرای کار های صنفی، پروژه های صنفی، وظایف خانگی، اخذ امتحان وسط سمستر و نهای و اجرای پرکتیک های تعلیمی و تولیدی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

مقالات علمی استادان در مجله علمی و تکنالوژی پوهنتون پولی تخنیک کابل بصورت منظم طبع و نشر می گردد، مجموعه مقالات چاپ شده استادان جهت استفاده علمی سایر استادان پوهنخی ها و همچنان محصلان قرار داده شده است، آثار علمی تحقیقی چاپ شده استادان جنبه علمی-تحقیقی داشته که تحقق آن از طریق موسسات دولتی و خصوصی در راستای تقویه بنیه مالی کشور و جهت افزایش اندوخته های علمی استادان، انجیران و محصلان حایز اهمیت بزرگ می باشد.

7. معرفی تجهیزات و لابراتوار در سطح دیپارتمنت

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز بیشتر متکی به تجارب عملی می باشد، بنابر این، این دیپارتمنت دارای لابراتوار مجهز به وسایل مورد نیاز عصری که از معتبرترین کمپنی های جهان تهیه شده است می باشد تا محصلین جهت انجام آزمایشات عملی و کارکرد های تحقیقاتی شان عندالضرورت بتواند به همکاری مسول لابراتوار (انجیر لابرات) و استاد مضمون رهنمایی گردد.

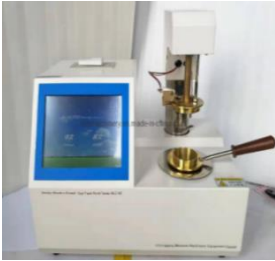
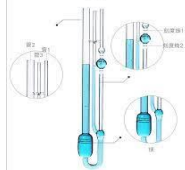
برای انجام آزمایشات و تجارب عملی از مواد و وسایل مورد ضرورت استفاده میشود و بخاطر انکشاف و توسعه هر چه بیشتر پروسه پس از هر تجربه عملی نتیجه آن ثبت کتاب خواهند شد. همچنان کتاب راجستریشن محصلین، کتاب راجستریشن تجربه ها را دارا می باشد.

وسایل که جهت اجرای تجربه های لازم به کار برده میشود دارای رهنمود های لازم در دو نسخه (هارد و سافت) 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.

قابل یادآوری است که تجهیزات لابراتواری دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز در مجموع به چهار بخش (بخش جیولوجی و جیوکیما، بخش استخراج معادن نفت و گاز، بخش برمه کاری چاه های نفت و گاز و بخش جیوفزیک) تقسیم گردیده که جزئیات و تفصیلات آنها در جدول ذیل درج گردیده اند.

8. جدول تجهیزات لابراتواری دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز:

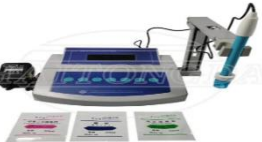
No	Name of Item	Usage	Features	Picture
1. Laboratory of Geology and Geochemistry				
1	Flash point tester	Determining the flash point of diesel and other fuel types in petrochemical analysis	Auto Pensky-marten Close Cup Flash Point Meter for Petroleum Oils. The instrument meets the requirements of national standard GB261-83	
2	Kinematic viscosity water bath, pycnometer	For measuring the density of oils	WBC-130	
3	Ubbelohde glass capillary viscometer	For measuring the Kinematic viscosity of oils	SI Analytics™ 285401411	
4	Micro carbon residue tester	For measuring the Carbon residue content of oils	ACR-M3	
5	HORIBA Sulfur-in-Oil analyser	For measuring the Sulfur content of oils	Model SLFA2800	
6	Pour/cloud point tester	For measuring pour point of oils	MPC-102S	
7	Automated distillation tester	Distillation test of oils	AD-6	

8	Gas chromatograph	Measuring light hydrocarbons	Agilent Technologies 7890A	
9	Gas chromatograph mass spectrometer	Measuring light hydrocarbons and trace elements in sample	Agilent Technologies GC6890N-MS5973N	
10	Elemental analyser	Allows for the most exact determination of Carbon, Nitrogen, etc.	EuroVector Euro EA3000	
11	BSS basin modelling software	For oil and gas basin moduling	Software	
12	CMG software for reservoir simulation	For explation of oil and gas	Software	
2. Laboratory of Exploitation of Oil and Gas				
13	Porosity and Permeability apparatus	For measuring of permeability	M9170 High Pressure Porosity and Permeability System	
14	Capillary Pressure & Resistivity	For measuring of capillary pressure	M9117 Capillary Pressure & Resistivity System	
15	Digital Pressure Gauge manometer	For measuring of pressure	Hot Selling Pately 4Mm For Hand Precision Hydraulic Oil Water Digital Pressure Gauge manometer	

16	Laboratory Core Cutter Concrete Core Cutting Machinery	Cutting core	This machine is used to do concrete core cutting work in laboratory, also it can be used to cut the special-shaped brick.	
17	5-50mm/0.001 Outside Diameter Digital Micrometer	For measuring Diameter	DIGITAL MICROMETER OUTSIDE diameter Measuring range:25 - 50 mm Accuracy: 0.001 mm Materials: Steel Weight:417g Power: Button battery	
18	Bench top apparatus that demonstrates the relationship between pressure and volume of an ideal gas at a fixed temperature.	For analysis of pressure and volume	Bench top apparatus that demonstrates the relationship between pressure and volume of an ideal gas at a fixed temperature.	
19	Digital Viscometer, VSC-2C	For measuring the viscosity	The instrument can store data, which is convenient for customers to check and compare.	
20	Refrigerant Manifold Pressure Gauge	For gauging different pressure	Model: MYZY-R	

21	Compressor	For core cleaning	Compressor : SEC7A-8/TF	
22	Brass Barometer	For Pressure	Good Quality Outdoor Indoor Metal Barometer	
23	Areometer	For Density	Areometer with temperature	
24	Portable thermometer	For temperature measurement	ELE or Equivalent or Similar, 50 mm Dia Dial 0 Deg C to + 250 Deg C .No Handle	
25	Rongtai Red Erlenmeyer Flask Factory Erlenmeyer 100 Ml China Wide Narrow Mouth Conical Flask	for measuring volume	RONGTAI Red Erlenmeyer Flask Factory Erlenmeyer 100 Ml China Wide Narrow Mouth Conical Flask	
26	Borosilicate Glass Measuring Beaker	For measuring volume	Product Name Glass: pyrex glass laboratory glassware glass beaker	
27	GPS	For determining the coordinate	Smart phone ,N95,160MB, 5 Mega pixel , 20X digital 200 m	

28	Thermal Conductivity meter	Thermal conductivity meter defines a material's ability to transfer heat	Model Number: GS-TC-09	
29	Stop watch	For measuring the time		
3. Laboratory of Wells Drilling				
30	Titration Equipment	Determination Oil Water Content Apparatus D6304 Karl Fischer Titration Transformer Oil Water Content Test Equipment	The instrument of Coulometric Karl Fischer titrators is an used for Coulometric water determination according to Karl Fischer.	
31	Viscometer/ drilling fluid test / lab equipment	For measuring of viscosity of drilling fluid	Model: HTD13145/13185 rotational viscometers are direct reading instruments	
32	Drilling Fluid Mud Digital Density Meter Specific Gravity Test	Measure liquid density		
33	Lab Stainless Steel Mud Balance Slurry Testing Drilling Fluids Pressurized Mud Liquid Density Meter	It is a measurement of fluid weight per unit of volume.		
34	Sand Content Test Kit	For determining the sand content of drilling fluid.	Model ZNH-1	

35	Rockwell Hardness Tester	For determining hardness of rock sample	HRSS-150T touch screen Rockwell	
36	Model MLN Marsh Funnel Viscometer with 946ml Plastic Measuring Cup	It is a simple device for indicating viscosity on a routine basis	MLN-3.	
37	Roughness Tester	For measuring of roughness of sample	Portable	
38	Oil Water Retort Kit	The instrument provides a means for separating and measuring the volumes of the water and solids contained in a sample of drilling fluid.	50ml External Heating Drilling Fluid Oil Water (Solid) Separating Device Retort Kit	
39	FAN CONVECTION LABORATORY OVEN - PF	For drying samples	Horizontal Type, DON-H, DON-HE Series	
40	Analytical Balance	Laboratory Weighing Scale	Readability: 0.0001g Max. Capacity: 100g; 110g; 120g; 200g; 210g; 220g; External Calibration Tare Function/Counting Overload Alarm	
41	Portable pH meter for lab equipment	For measuring pH	Explosive desktop laboratory special liquid detection PH meter ORP meter	

42	3D TSD Geosteering Software	Geosteering software is a specialized tool that is used in the oil and gas industry to guide the drilling process	Software	
43	WellPlan™ Software – Halliburton	WellPlan™ software is a well engineering tool kit that helps you design complex well string operations, .	software	
4. Laboratory of Geophysics				
44	High Precision Proton Magnetometer	For geophysical magnetic survey	WCZ.3	
45	Resistivimeter (M.A.E. Molisana Apparecchiature Elettroniche)	For measuring the electrical resistivity of layers	KIT C313 SEV	
46	Hand held susceptibility meter	The device is used in geological mapping, petromagnetic studies and solves the problem of rocks and ores differentiation in accordance with their magnetic susceptibility values with sensitivity	KT – 10V2 and KT- 10H V2 (high sensitivity) magnetic Susceptibility, circular sensor	
47	(SCIP-TESTER) Laboratory resistivity /IP	to measure the electrical properties of drill cores, samples and outcrops	Sample core IP Tester (SCIP)	

48	Geological Hammer	For cutting the rock sample	Est wing, E3-22p	
49	Deep Meter(Steel Ruler Water Level Meter	For measuring the water table in wells	Gauge with Fixed Probe and Steel Tape for Water Well Measurement (200m)	
50	Air condition	Cooling and heating the lab	TURBRO Greenland 14,000 BTU Portable Air Conditioner and Heater, Dehumidifier and Fan, 4-in-1 Floor AC Unit for Rooms up to 600 Sq Ft, UV-C Light, Sleep Mode, Timer, Remote Included	
51	Gravimeter		Scintrex CG-5 Gravity Meter	

سال اول سمستر اول

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه	
۱	ثقافت اسلامی ۱ (نظام اعتقادی اسلام)	GM-OG101	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ندارد
۲	ثقافت اسلامی ۲ (تجوید)		پوهنتون شمول	۱		۲		۲	ندارد
۳	تاریخ افغانستان	GM-OG102	پوهنتون شمول	۱	۱			۱	ندارد
۴	زبان خارجی، انگلیسی	GM-OG103	پوهنتون شمول	۲		۴		۴	ندارد
۵	سپورت	GM-OG104	پوهنتون شمول	۱		۱		۱	ندارد
۶	ریاضیات عالی	GM-OG105	اساسی	۴	۲	۴		۶	ندارد
۷	کیمیا عمومی	GM-OG106	اساسی	۳	۲		۲	۴	ندارد
۸	رسم تکنیک و هندسه ترسیمی	GM-OG107	اساسی	۲	۱	۲		۳	ندارد
۹	فزیک	GM-OG108	اساسی	۳	۲	۲		۴	ندارد
۱۰	اساسات کمپوتر	GM-OG109	اساسی	۲	۱	۲		۳	ندارد
مجموعه					۲۱	۱۷	۲	۳۰	

کنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	۱۴	۶۶,۷٪
پوهنتون شمول	۷	۳۳,۳٪
اختصاصی	-	-
انتخابی	-	-
پرکتیک	-	-
مجموعه	۲۱	۱۰۰٪

کنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۱۷۶	۳۶,۶٪
کار های عملی	۲۷۲	۵۶,۶٪
پرکتیک	-	-
کار لابراتواری	۳۲	۶,۶٪
مجموعه	۴۸۰	۱۰۰٪

سال اول سمستر دوم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری		
۱	ثقافت اسلامی ۱ (نظام عبادتی اسلام)	GM-OG201	پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	ندارد
۲	ثقافت اسلامی ۲ (سیرت)		پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	ندارد
۳	تاریخ افغانستان	GM-OG202	پوهنتون شمول	۱	۱			تاریخ و ثقافت اسلامی	ندارد
۴	زبان خارجی	GM-OG203	پوهنتون شمول	۲		۴		زبان خارجی	ندارد
۵	سپورت	GM-OG204	پوهنتون شمول	۱		۲		سپورت	ندارد
۶	ریاضیات عالی	GM-OG205	اساسی	۳	۲	۲		ریاضی	ندارد
۷	کیمیا عمومی	GM-OG206	ساسی	۳	۲	۲		کیمیا	ندارد
۸	رسم تخنیک و هندسه ترسیمی	GM-OG207	ساسی	۲	۱	۲		رسم تخنیک و هندسه ترسیمی	ندارد
۹	فزیک	GM-OG208	ساسی	۲	۱	۲		فزیک	ندارد
۱۰	جیولوجی عمومی	GM-OG210	اختصاصی	۳	۲	۲		جیولوجی	ندارد
مجموعه					۲۱	۱۶		۲۸	

کتگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	۱۰	۴۷,۶٪
پوهنتون شمول	۸	۳۸٪
اختصاصی	۳	۱۴,۳٪
انتخابی	-	-
پرکتیک	-	-
مجموعه	۲۱	۱۰۰٪

کتگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۱۹۲	۴۲,۹٪
کار های عملی	۲۵۶	۵۷,۱٪
پرکتیک	-	-
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۴۴۸	۱۰۰٪

سال دوم سمستر سوم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری		
۱	ثقافت اسلامی ۱ (نظام اخلاقی اسلام)	GM-OG301	پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	
۲	ثقافت اسلامی ۲ (نظام اجتماعی اسلام)		پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	
۳	زبان خارجی	GM-OG303	پوهنتون شمول	۲		۴		زبان خارجی	
۴	ریاضیات عالی	GM-OG305	اساسی	۲	۱	۲		ریاضی	
۵	کیمیا عضوی	GM-OG311	اساسی	۲	۱	۲		کیمیا	
۶	فزیک	GM-OG308	ساسی	۲	۱		۲	فزیک	
۷	GIS	GM-OG312	اختصاصی	۲		۴		انجینیری معادن نفت و گاز	
۸	جیو دیزی انجینیری	GM-OG313	اختصاصی	۲	۱	۲		جیو دیزی	
۹	جیولوجی عمومی	GM-OG310	اختصاصی	۳	۲	۲		انجینیری جیولوجی و اکتشاف معادن	
۱۰	پرکتیک جیولوجی عمومی	GM-OG1FW1	کار ساحوی	۲		(۶)		انجینیری جیولوجی و اکتشاف معادن	
مجموعه					۲۱	۱۰	۱۶	۲	۲۸

کنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	۶	۲۸,۶٪
پوهنتون شمول	۶	۲۸,۶٪
اختصاصی	۷	۳۳,۳٪
انتخابی	-	-
پرکتیک	۲	۹,۵٪
مجموعه	۲۱	۱۰۰٪

کنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۱۶۰	۲۹,۴٪
کار های عملی	۲۵۶	۴۷٪
پرکتیک	۹۶	۱۷,۶٪
کار لابراتواری	۳۲	۵,۹٪
مجموعه	۵۴۴	۱۰۰٪

سال دوم سمستر چهارم

شماره	مضمون	کود	کتنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی دریک هفته				مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه	
۱	ثقافت اسلامی ۱ (تربیه فکری)	GM-OG401	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی
۲	ثقافت اسلامی ۲ (ادیان و مذاهب)		پوهنتون شمول	۱	۱			۱	ثقافت اسلامی
۳	کیمیا تحلیلی و فزیک	GM-OG414	اساسی	۲	۱	۲		۳	کیمیا
۴	ریاضیات عالی	GM-OG405	اساسی	۲	۱	۲		۳	ریاضی
۵	میخانیک تخنیک	GM-OG415	اساسی	۲	۱	۲		۳	میخانیک نظری
۶	الکتروتخنیک	GM-OG416	اساسی	۲	۱	۲		۳	الکترومیخانیک
۷	ریموت سینسنگ	GM-OG417	اساسی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز
۸	جیودیزی انجینری	GM-OG413	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	جیودیزی
۹	ترمودینامیک	GM-OG418	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری معادن نفت و گاز
۱۰	کریستالوگرافی و منرالوجی	GM-OG419	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن
مجموعه					۲۰	۱۶		۲۸	

کتنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	۱۰	۵۰٪
پوهنتون شمول	۳	۱۵٪
اختصاصی	۷	۳۵٪
انتخابی	-	-
پرکتنیک	-	-
مجموعه	۲۰	۱۰۰٪

کتنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۱۹۲	۴۲,۹٪
کار های عملی	۲۵۶	۵۷,۱٪
پرکتنیک	-	-
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۴۴۸	۱۰۰٪

سال سوم سمستر پنجم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه		
۱	ثقافت اسلامی ۱ (نظام سیاسی اسلام)	GM-OG501	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی	
۲	ثقافت اسلامی ۲ (نظام اداری اسلام)		پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی	
۳	جیولوجی تاریخی	GM-OG520	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن	
۴	جیولوجی ساختمانی و نقشه کشی جیولوجیکی	GM-OG521	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن	
۵	میخانیک سیالات	GM-OG522	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری معادن نفت و گاز	
۶	پترولیم جیولوجی و حوزه های نفت و گاز خیز	GM-OG523	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری معادن نفت و گاز	
۷	جیومورفولوژی	GM-OG524	اختصاصی	۱	۱			۱	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن	
۸	روش تحقیق	GM-OG525	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز	
۹	پرکتیک (نقشه کشی جیولوجیکی)	GM-OG5FW2	پرکتیک	۲		(۶)		(۶)	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن	
مجموعه					۲۰	۱۳	۱۰	۲۳		

کنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	-	-
پوهنتون شمول	۴	۲۰٪
اختصاصی	۱۴	۷۰٪
انتخابی	-	-
پرکتیک	۲	۱۰٪
مجموعه	۲۰	۱۰۰٪

کنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۲۰۸	۴۴,۸٪
کار های عملی	۱۶۰	۳۴,۵٪
پرکتیک	۹۶	۲۰,۷٪
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۴۶۴	۱۰۰٪

سال سوم سمستر ششم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری		
۱	ثقافت اسلامی (نظام اقتصادی اسلام)	GM-OG601	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی
۲	جیوتکتونیک	GM-OG626	اختصاصی	۲	۲			۲	انجینری معادن نفت و گاز
۳	پتروگرافی احجار راسبه	GM-OG627	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری جیولوجی و اکتشاف معادن
۴	میتود های تفحص و اکتشاف	GM-OG628	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز
۵	هایدرو جیولوجی نفت و گاز	GM-OG629	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز
۶	جیوکیمای نفت و گاز	GM-OG630	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز
۷	هایدرولیک زیرزمینی	GM-OG631	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری معادن نفت و گاز
۸	پتروفزیک	GM-OG632	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینری معادن نفت و گاز
۹	برمه کاری چاه	GM-OG633	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینری معادن نفت و گاز
۱۰	مصونیت کار	GM-OG634	اختصاصی	۱	۱			۱	انجینری معادن نفت و گاز
مجموعه					۲۱	۱۴		۲۸	

کنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	-	-
پوهنتون شمول	۲	۹,۵٪
اختصاصی	۱۹	۹۰,۵٪
انتخابی	-	-
پرکتیک	-	-
مجموعه	۲۱	۱۰۰٪

کنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۲۲۴	۵۰٪
کار های عملی	۲۲۴	۵۰٪
پرکتیک	-	-
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۴۴۸	۱۰۰٪

سال چهارم سمستر هفتم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری		
۱	ثقافت اسلامی (قران و علوم معاصر)	GM-OG-701	پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	
۲	محاسبه ذخایر نفت و گاز	GM-OG735	اختصاصی	۲	۱	۲		انجینری معادن نفت و گاز	
۳	جیوفزیک اکتشافی	GM-OG736	اختصاصی	۳	۲	۲		انجینری معادن نفت و گاز	
۴	سیالات برمه کاری و سمپاشی	GM-OG737	اختصاصی	۲	۱	۲		انجینری معادن نفت و گاز	
۵	تجمع نفت و گاز و دیزین پایپ لاین	GM-OG738	اختصاصی	۲	۱	۲		انجینری معادن نفت و گاز	
۶	تخنیک و تخنالوژی استخراج ذخایر نفت و گاز	GM-OG739	اختصاصی	۳	۲	۲		انجینری معادن نفت و گاز	
۷	پرکتیک I (جیوفزیک و برمه کاری چاه ها)	GM-OG7Int1	کارساحوی	۴		(۱۲)	(۱۲)	انجینری معادن نفت و گاز	
۸	محاسبه فکتور های اساسی استخراج نفت و گاز	GM-OG740	اختصاصی	۱	۱			انجینری معادن نفت و گاز	
۹	قانون معادن و هایدروکاربن ها	GM-OG741	اختصاصی	۲	۲			تاریخ و اقتصاد	-
مجموعه					۲۱	۱۰		۲۲	

کنگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	-	-
پوهنتون شمول	۲	۹,۵%
اختصاصی	۱۵	۷۱,۵%
انتخابی	-	-
پرکتیک	۴	۱۹,۰%
مجموعه	۲۱	۱۰۰%

کنگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۱۹۲	۳۵,۳%
کار های عملی	۱۶۰	۲۹,۴%
پرکتیک	۱۹۲	۳۵,۳%
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۵۴۴	۱۰۰%

سال چهارم سمستر هشتم

شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دیپارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری		
۱	ثقافت اسلامی (تمدن اسلام)	GM-OG801	پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	
۲	جیوفزیک صناعی	GM-OG842	اختصاصی	۳	۲	۲		انجینیری معادن نفت و گاز	
۳	جیوترمال انرژی	GM-OG843	اختصاصی	۲	۲			انجینیری معادن نفت و گاز	
۴	ماشین های صنعتی نفت و گاز	GM-OG844	اختصاصی	۲	۲			انجینیری معادن نفت و گاز	
۵	ازمایش واکمال چاه	GM-OG845	اختصاصی	۳	۲	۲		انجینیری معادن نفت و گاز	
۶	افزیش محصول نفت	GM-OG846	اختصاصی	۲	۲			انجینیری معادن نفت و گاز	
۷	اساسات اقتصاد و اقتصاد پترولیم	GM-OG847	اختصاصی	۲	۱	۲		انجینیری معادن نفت و گاز	
۸	نوشتار علمی و پرینتیشن	GM-OG848	اختصاصی	۲	۱	۲		انجینیری معادن نفت و گاز	
۹	حفاظت محیط زیست	GM-OG849	اختصاصی	۲	۲			انجینیری معادن نفت و گاز	
مجموعه					۲۰	۱۶	۸	۲۴	

کتگوری	کریدیت	فیصدی
اساسی	-	-
پوهنتون شمول	۲	۱۰٪
اختصاصی	۱۸	۹۰٪
انتخابی	-	-
پرکتیک	-	-
مجموعه	۲۰	۱۰۰٪

کتگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۲۵۶	۶۶,۷٪
کار های عملی	۱۲۸	۳۳,۳٪
پرکتیک	-	-
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۳۸۴	۱۰۰٪

سال پنجم سمستر نهم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه	
۱	کارساحه قبل از تیزس لیسانس) II پرکتیک	GM-OG9Int2	کاری ساحوی	۵		(۱۵,۰)		(۱۵,۰)	تمام مضامین
۲	تیزس لیسانس	GM-OG9BTh	کاری ساحوی	۱۲		(۲۴,۰)		(۲۴,۰)	تمام مضامین
مجموعه					۱۷	(۳۹)	(۳۹)	(۴۳)	

کنگوری	کریدیت	فیصدی
مضامین اساسی	-	-
پوهنتون شمول	-	-
اختصاصی	-	-
تیزس لیسانس	۱۲	۷۰,۵%
پرکتیک	۵	۲۹,۵%
مجموعه	۱۷	۱۰۰%

کنگوری	مجموعه ساعات های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	-	-
کار های عملی	-	-
پرکتیک	۶۲۴	۱۰۰%
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۶۲۴	۱۰۰%

کنگوری	مجموعه کریدیت	فیصدی
مضامین اساسی	۴۰	۲۲%
پوهنتون شمول	۳۴	۱۸,۷%
اختصاصی (۸۳) و پرکتیک (۱۳)	۹۶	۵۲,۷%
تیزس لیسانس	۱۲	۶,۶%
مجموعه	۱۸۲	۱۰۰%

9- برنامه ماستری انجینیری پترولیم

ستراتژی تحصیلی

الف: مدت دوره تحصیل

زمان آغاز برنامه در سمستر بهاری بوده و برنامه ماستری یک دوره حداقل دو سال و حداکثر سه سال می باشد و محصلین بعد از شمولیت به تعداد 47 کريدت را در 4 سمستر تکميل می نمايند که شامل تعقيب کورس ها، سمينارها و تيزس ماستری می باشد. ضوابط و شرايط قبولی در هر مضمون و همچنان اخذ کريدت در سمستر بعد بر طبق لايحه سيستم کريدت صورت می گيرد. شموليت در اخذ موضوع تيزس مستلزم گذراندن موفقانه امتحان مضامين تيوريک می باشد.

ب: جداول کتگوری ها و خصوصيات مضامين مختلف با ذکر فيصدي، کريدت و کود نمبر آنها:

در جداول زير لست تمام مضامين هر کتگوری به ترتيب موقعيت آن در پلان درسی سمستر وار با ذکر کد نمبر و تعددکريدت های شان درج گرديده است.

1. جدول مضامين اساسی

شماره	نام مضمون			کود مضمون	کريدت مضمون
	دری	پشتو	English		
1	میتودلوژی تحقیق	د تحقیق میتودلوژی	Research methodology	M.PE.0317	2
2	تمدن اسلامی	اسلامی تمدن	Islamic civilization	M.PE.0101	3
3	نظريات عمرانی ابن خلدون	د عمرانی ابن خلدون اندونه	Ibn Khaldun's Constructive Thoughts	M.PE.0207	3
8	مجموعه کريدت				
17.021	فيصدي کريدت				

جدول 2. جدول مضامین مسلکی

شماره	نام مضمون			کود مضمون	کریدت مضمون
	دری	پشتو	English		
1	برمه کاری پیشرفته	پرمختللی برمه کاری	Advanced drilling	M. PE.0104	2
2	انجنیری مخازن	د مخزنو انجنیری	Reservoir engineering	M. PE.0102	2
3	پترولیم جیولوجی	جیولوجی پترولیم	Petroleum geology	M. PE.0103	2
4	دیزاین پایپ لاین گاز پیشرفته	پرمختللی دگازو پایپ لاین دیزاین	Advanced Gas pipeline design	M. PE.0208	2
5	آزمایش پیشرفته چاه	د خاه پرمختللی آزمایش	Advanced well testing	M. PE.0209	2
6	جیوکیما نفت و گاز پیشرفته	د نفتو او گاز پرمختللی جیوکیما	Advanced geochemistry of oil and gas	M. PE.0211	2
7	جیوفزیک اکتشافی پیشرفته	پرمختللی اکتشافی جیوفزیک	Advanced exploration geophysics	M. PE.0210	2
8	ریموت سنسینگ تطبیقی	تطبیقی ریموت سنسینگ	Applied Remote Sensing	M. PE.0212	2
9	افزایش بهره دهی نفت پیشرفته	پرمختللی د نفتو د تولید زیاتوالی	Advanced Enhanced oil recovery	M. PE.0313	2
10	مدیریت اقتصاد پترولیم	د پترولیم اقتصاد او مدیریت	Petroleum Economy & Management	M. PE.0314	2
11	دیزاین چاه	د خاه دیزاین	Well design	M. PE.0315	2
12	تعبیر و تفسیر تحقیقات جیوفزیکي چاه	په خاه کې دجیوفزیکي څیړنو تعبیر او تفسیر	Interpretation of Geophysical Well Logging	M. PE.0316	2
مجموع کریدت ها					24
فیصدي این کتگوري					51.063%

3. جدول مضامین انتخابی

شماره	نام مضمون			کود مضمون	کریست مضمون
1.	جی ای اس تطبیقی	تطبیقی جی ای اس	Applied GIS	M. PE.0105	3
2.	پتر وفزیک	پتر وفزیک	Petrophysics	M. PE.0106	3
3.	پترولیم هایدرو جیولوجی	پترولیم هایدرو جیولوجی	Petroleum Hydrogeology	M. PE.0319	2
4.	شبه سازی مخازن	د مخزنو مدول جوړونه	Reservoir Simulation	M. PE.0320	2
مجموع کریست ها					
فیصدی این کتگوری					
10.63					

4. جدول مضامین تیزس ماستری

شماره	نام مضمون			کود مضمون	کریست مضمون
1.	تیزس ماستری 1	د ماستري تیزس 1	Master thesis1	M. PE.0318	1
2.	تیزس ماستری 2	د ماستري تیزس 2	Master thesis 2	M. PE.0418	9
مجموع کریست ها					
فیصدی این کتگوری					
21.27					

5. جدول ساختار عمومی برنامه

کتگوری های مختلف مضامین	تعداد کریست ها	فیصدی تعداد کریست ها
مضامین اساسی	8	17.021
مضامین مسلکی	24	51.063
مضامین انتخابی	5	10.63
پایان نامه (مونوگراف)	10	21.27
تعداد مجموعی کریست ها	47	100

6. جدول مضامین پیش نیاز برنامه

مضمون	کود	تعداد کریست ها
ترمودینامیک	GM-OG418	3
تخنیک و تکنالوجی استخراج معادن نفت و گاز	GM-OG739	3
جیولوجی صنعتی نفت و گاز	GM-OG735	2
مجموعه		8

ج: معرفی کود گذاری مضامین

هر مضمون دارای یک کود است که در آن یک حرف اول به انگلیسی (M) برای برنامه ماستری ، دو حرف دوم آن (PE) مخفف برنامه (Petroleum Engineering) ، دو عدد اول نمبر سمستر و دو عدد دوم نمبر مضمون را نشان می‌دهد. طور مثال: (M.PE.0204) چنین مفهوم دارد: M- برنامه ماستری ، PE- رشته انجینیری پترولیم عدد (02) سمستر دوم تحصیلی و دو عدد آخر (04) کود مضمون مورد نظر می باشد.

د: شیوه‌های آموزش و تدریس

آموزش و تدریس باید با استفاده از شیوه های فعال تدریس صورت گیرد. جهت تدریس و آموزش بهتر با در نظر داشت خصوصیات برنامه تحصیلی و امکانات موجود از شیوه های تدریس مختلف میتوان استفاده کرد، مانند آموزش مبتنی بر نتایج و محصل محور (Students Centered Learning, SCL/Outcome Based Education OBE) و آموزش الکترونیکی (E-Learning) و غیره.

ه: شیوه‌های ارزیابی محصلان

ارزیابی عبارت از اندازه گیری سطح درک و بهره گیری محصلان از محتوای درسی شامل نصاب است تا براساس آن مؤثریت برنامه مطالعه شده و در صورت نیاز تغییرات لازم در شیوه تدریس و مواد درسی ایجاد گردد. ارزیابی محصلان با در نظر داشت نوعیت مضمون و شیوه های تدریس در مطابقت با شرایط پیش بینی شده در مفردات درسی مضمون صورت میگیرد. شایان ذکر است که ارزیابی ها باید در همسویی با اهداف آموزشی طوری صورت گیرند که اندازه رسیدن به اهداف آموزشی و نتایج متوقعه رشته را پیمایش نمایند.

ارزیابی کورس‌ها به شیوه های مختلف صورت میگیرند و طور معمول بخش‌های فعالیت صنفی و حاضری (۱۰٪)، کارخانگی (۱۰٪)، ارزیابی وسط سمستر (۲۰٪) و امتحان نهایی (۶۰٪) را دربر میگیرند. برای کورس‌هایی که ماهیت عملی و ساحوی نیز دارند، نمرات ارزیابی جزء وسط سمستر و نهایی میباشد، یعنی از (۸۰٪) اختصاص داده شده برای آنها (۲۰٪) آن سهم کارهای عملی یا ساحوی میباشد .

برنامه ماستری انجینیری پترولیم -جدول سمستر اول

سال (اول) سمستر (اول)											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار				دیپارتمنت و پوهنخی مسئول تدریس	مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	تمدن اسلامی	M.PE.0101	اساسی	3	3	-	-	3	ثقافت اسلامی	ندارد	
2	انجینیری مخازن	M.PE.0102	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	ندارد	
3	پترولیم جیولوجی	M.PE.0103	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	ندارد	
4	برمه کاری پیشرفته	M.PE.0104	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	ندارد	
5			انتخابی	3	2	2	-	4	انجینیری پترولیم	ندارد	
	مجموعه										
				12	8	8	-	16	-	-	

جدول مضامین انتخابی

سال (اول) سمستر (اول)											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار				دیپارتمنت و پوهنخی مسئول تدریس	مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری			مجموع			
1	جی ای اس تطبیقی	M.PE.0105	انتخابی	3	2	2	-	4	انجینیری پترولیم	ندارد	
2	پتر وفزیک	M.PE.0106	انتخابی	3	2	2	-	4	انجینیری پترولیم	ندارد	
	مجموعه										
				3	2	2	-	4	-	-	

2. جدول مضامین سمستر دوم

سال (اول) سمستر (دوم)										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریڈیت	ساعات درسی هفته وار				مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	نظریات عمرانی ابن خلدون	M.PE.0207	اساسی	3	3	-	-	3	ندارد	
2	دیزاین پایپ لاین پیشرفته	M.PE.0208	مسلکی	2	1	2	-	3	تجمع وانتقال نفت وگاز	
3	آزمایش پیشرفته چاه	M.PE.0209	مسلکی	2	1	2	-	3	برمه کاری پیشرفته	
4	جیوفزیک اکتشافی پیشرفته	M.PE.0210	مسلکی	2	1	2	-	3	پتروفزیک	
5	جیوکیما نفت و گاز پیشرفته	M.PE.0211	مسلکی	2	1	2	-	3	پترولیم جیولوجی	
6	ریموت سینسینگ تطبیقی	M.PE.0212	مسلکی	2	1	2		3	جی ای اس	
	مجموعه									
				13	8	10	-	18	-	

جدول مضامین انتخابی

سال (اول) سمستر (دوم)										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریڈیت	ساعات درسی هفته وار				مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری			مجموع		
1										
2										
	مجموعه									

۳. جدول مضامین سمستر سوم

سال (دوم) سمستر (سوم)											
شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار				دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	افزایش بهره دهی نفت پیشرفته	M.PE.0313	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	انجینیری مخازن	
2	مدیریت و اقتصاد پترولیم	M. PE.0314	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	ندارد	
3	دیزاین چاه	M. PE.0315	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	برمه کاری پیشرفته	
4	تعبیر و تفسیر تحقیقات جیوفزیکي چاه	M. PE.0316	مسلکی	2	1	2	-	3	انجینیری پترولیم	جیوفزیک صنعتی	
5	میتودولوژی تحقیق	M.PE.0317	اساسی	2	1	2		3	انجینیری پترولیم	ندارد	
6	تیزس ماستری 1	M.PE.0318	تیزس	1		2		2	انجینیری پترولیم	تمام مضامین	
7			انتخابی	2	1	2		3	انجینیری پترولیم	ندارد	
	مجموعه			13	6	14		20			

جدول مضامین انتخابی سمستر سوم

سال (دوم) سمستر (سوم)											
شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	تعداد کريدیت	ساعات درسی هفته وار				ديپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامين پيش نیاز	ملاحظات
					نظری			مجموع			
1	پتروليم هايدروجيولوجی	M.PE.0319	انتخابی	2	1	2		3	انجنيړی پتروليم	ندارد	
2	شبيه سازی مخازن	M.PE.0320	انتخابی	2	1	2		3	انجنيړی پتروليم	ندارد	
	مجموعه										
				2	1	2		3			

۴. جدول مضامین سمستر چهارم

سال (دوم) سمستر (چهارم)											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدت	ساعات درسی هفته وار				دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحری	مجموع			
1	تیزس ماستری 2	M.PE.0418	تیزس	9		12	9	21	انجنیری پترولیم	تمام مضامین	
	مجموعه										
				9		12	9	21	-	-	

جدول مضامین انتخابی

سال (دوم) سمستر (چهارم)											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار				دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش نیاز	ملاحظات
					نظری			مجموع			
1											
	مجموعه										

مراحل تایید کتلاگ دیپارتمنت انجیری معادن نفت وگاز

کتلاگ دیپارتمنت انجیری معادن نفت وگاز در مجلس دیپارتمنت مورخ 1404/6/05 پروتوکول (189) با اتفاق آرا مورد تایید قرار گرفت.	
منشی دیپارتمنت نامزد پوهنیار خان پرست مسلم	آمر دیپارتمنت انجیری معادن نفت وگاز پوهنیار عزیز آغا مهمند
کتلاگ دیپارتمنت انجیری معادن نفت وگاز در جلسه مورخ 1404/6/12 پروتوکول (3) کمیته کتلاگ با اتفاق آرا مورد تایید قرار گرفت.	
منشی کمیته کتلاگ پوهنخی پوهنیار عزیز آغا مهمند	مسول کمیته کتلاگ پوهنخی پوهنیار ویس الدین بریالی
کتلاگ دیپارتمنت انجیری معادن نفت وگاز در جلسه مورخ 1404/8/26 پروتوکول (37) شورای علمی پوهنخی جیولوجی ومعادن با اتفاق آرا مورد تایید قرار گرفت.	
منشی شورای علمی پوهنخی نامزد پوهنیار خان پرست مسلم	رئیس پوهنخی پوهنیار ویس الدین بریالی