



وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون پولي تخنيک کابل
پوهنځی جیولوجی و معادن
دپارتمنت انجینیري معادن نفت و گاز



کتلاگ دپارتمنت انجینیري معادن نفت و گاز

۱۴۰۳

سال

فهرست مطالب

1	1. تاریخچه مختصر دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز
7	1.1. اداره و صلاحیت‌های دیپارتمنت:
7	1.2. محصلان و آموزش:
10	1.3. کتابخانه و سایر منابع معلوماتی:
10	2. دیدگاه دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز
10	3. ماموریت دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز
11	4. ارزش‌های دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز
12	5. تشکیل دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز
13	5.1. معرفی مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز:
17	6. برنامه‌های تحصیلی
17	7. معرفی تجهیزات و لابراتوار در سطح دیپارتمنت
18	8. جدول تجهیزات لابراتواری دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز:
25	9. نصاب برنامه لیسانس
34	9. برنامه ماستری انجیری پترولیم

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 منحیث 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 جیولوجیک، 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، جیوکیمیای نفت و گاز هایدروجیولوجی ساحات نفت و گازدار... و غیره تألیف گردیده اند، که در بهبود پروسه تدریس و ارتقای سطح علمی محصلین سهم ارزنده را ایفا نموده است.

معرفی مختصر استادان اسبق دیپارتمنت انجینیری پترولیم:

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		
	درجہ تحصیل	دوکتور	
	رتبہ 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		
	درجہ تحصیل	دوکتور	
	رتبہ 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		
	درجہ تحصیل	دوکتور	
	رتبہ 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 عرصه های ذیل می‌باشد:

- 1 - تدقیق پروسه‌های تفحص و اکتشاف ساحات نفت و گازدار کشور.
- 2 - جلوگیری از مشکلات پروسه های برمه کاری چاه‌های نفت و گاز.
- 3 - طرق ازدیاد بهره دهی چاه های 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 یادآوریست که فارغین این دیپارتمنت در بخش‌های جیولوجی، تفحص و اکتشاف ساحات نفت و گازدار، جیوفزیک، برمه کاری چاه های نفت و گاز و چاه های 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 پولی‌تخنیک 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 کمپیوتر ها در سطح دیپارتمنت به اندازه کافی موجود بوده، زمینه آموزش لیسان انگلیسی و کمپیوتر از طریق تدویر کورس ها تا حدی برای محصلان در سطح پوهنتون میسر شده است. فرصت های 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 پروژه های صنفی متعهد بوده و در صورت تخلف با استفاده از قوانین، لوایح و طرز العمل های اکادمیک تحت پیگیری اصولی قرار میگیرد.

دیپارتمنت انجینیری 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 انجینیر معادن نفت و گاز به جامعه تقدیم می گردد.

دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز طی پنجاه و مین «50» دوره فراغت الی سال 1402 به تعداد بیشتر از (917) نفر انجیران را به سویه لیسانس، ماستر و دوکتور که از جمله شایسته ترین کادر ها از لحاظ فنی و تخصصی اند، به جامعه افغانی تقدیم نموده است.

فارغ التحصیلان دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز از سال 1352- 1402 هجری شمسی- به (917) 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	
12	1373	0	
13	1374	3	
14	1375	0	
15	1376	5	
16	1377	3	
17	1378	0	
18	1379	3	
19	1352	13	لیسانس 775 محصل
20	1353	15	
21	1354	20	
22	1355	19	
23	1356	38	

	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

محصلان فارغ التحصيل دیپارتمنت انجینیری 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.

1. 3. کتابخانه و سایر منابع معلوماتی:

استادان و محصلان دیپارتمنت انجینیری 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 انترنی بوده و به دسترسی استادان قرار دارد.

کتابخانه برای استفاده محصلان دائماً 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 کريدیت شامل کریکولم درسی دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز گردیده، طبق آن تدریس و آموزش مضامین فوق الذکر پیشبرده می شود.

2. دیدگاه دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز



دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز یک واحد تحصیلات عالی برای دانش محصلان و انجیران مسلکی شمرده می شود. این نهاد علمی در تربیه کادر های جوان مسلکی مطابق به نیازمندی های جامعه و کشور عزیز ما افغانستان به منظور ارتقای رفاه اجتماعی و تقویه بنیه اقتصادی ملی کشور رول بس ارزنده را بازی می نماید، آموزش و تربیه کادر های جوان در این دیپارتمنت توسط استادان مجرب صورت می گیرد. انجیران مسلکی دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز میتوانند کشور را به سوی پیشرفت و ترقی مطابق به ایجابات جامعه سوق دهد.



3. ماموریت دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجینیری معادن نفت و گاز مانند سایر دیپارتمنت ها در تربیه کادر ها و انجیران مسلکی نفت و گاز به منظور ارتقای سطح دانش محصلان و سهم گیری فعال آنها در مطالعات جیولوجیکی، جیوفزیک، برمه کاری چاه های نفت و گاز و استخراج معادن نفت و گاز، ترتیب

نقشه‌های مختلف جیولوجیکی... به منظور ارتقا و رفاه اجتماعی مطابق نیاز مندی کشور رول ارزنده را بازی می‌نماید.

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 فعالیت‌های علمی و اکادمیک دیپارتمنت بر اساس مرام نامه و اهداف‌نامه 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 درنظرداشت امکانات و توانایی های موجود در زمینه جذب جدیدالشمولان نحوه آموزش و میزان فراغت آنها برنامه‌های مشخص تدوین شده را ارایه می‌نماید.

استادان دیپارتمنت دایماً سخت می‌کوشند تا فارغان در جامعه مفید و مصدر خدمت ارزنده گردیده و در بازار کار مطابق سیستم‌های جدید و تقاضای مارکیت کار را برآورده می‌نماید. دانش، سلوک و مهارت های فارغ‌التحصیلان 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 فارغ‌التحصیلان، 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 درنظرداشت هدایات، لویح و مقررات پوهنتون پولی تخنیک کابل در روشنی قوانین و دستورات وزارت تحصیلات عالی در بخش های مختلف به ارزش های ذیل پابند 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، لوایح، طرزالعمل 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؛
- ◆ حسابداری شفاف؛
- ◆ پاسخ گویی به ریاست پوهنچی، پوهنتون و سایر نهاد های مرتبط بر اساس رسالت محوری و مسولیت پذیری.

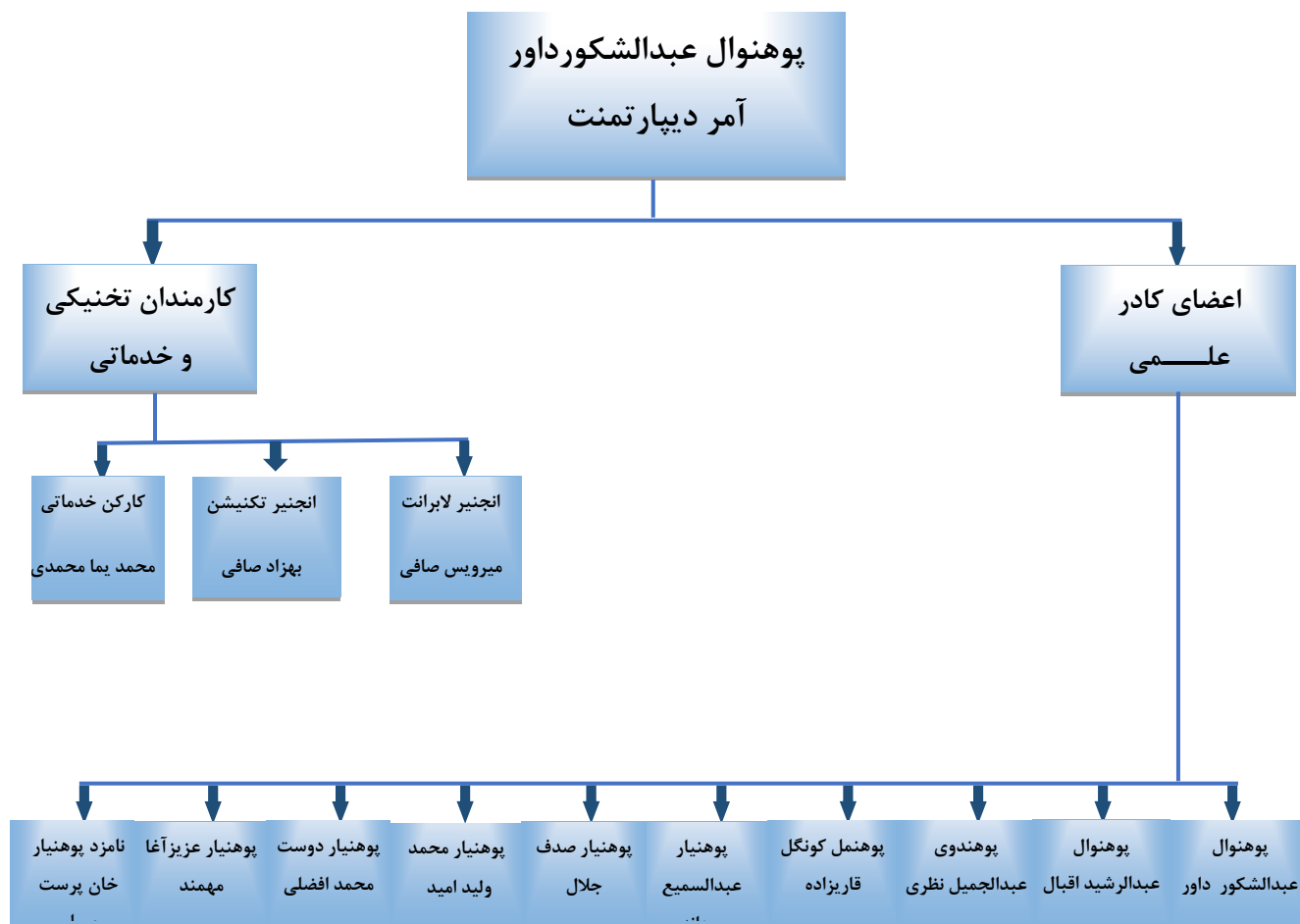
5. تشکیل دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز

دیپارتمنت انجیری معادن نفت و گاز دارای کادر علمی مجرب و ورزیده بوده و تعداد اعضای کادر علمی این دیپارتمنت به تعداد (11) تن که 10 تن آن برحال ویک تن آن درحالت استخدام 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 انجیری 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 انجیری معادن نفت و گاز فعلاً به تعداد (1) نفر لابرنات، 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 انجینری معادن نفت و گاز:

شماره	نام	عبدالشکور داور	ملاحظات
1	تخلص	داور	
	ولایت	هلمند	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنوال	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	36	
	تعداد آثار علمی	20	
	شماره تماس	+93744552212	
	ایمیل آدرس	ab.shukoor.dawar@gmail.com	

ملاحظات	عبدالرشید	نام	شماره
	اقبال	تخلص	2
	میدان وردک	ولایت	
	ماستر	درجه تحصیل	
	پوهنوال	درجه علمی	
	افغانستان و جمهوری آذربایجان	محل تحصیل	
	36	مدت خدمت	
	20	تعداد آثار علمی	
	+93749415437	شماره تماس	
	rashidiqbal55@gmail.com	ایمیل آدرس	

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

ملاحظات	عبدالسمیع	نام	شماره
	سهاند	تخلص	4
	فراه	ولایت	
	محصل دوکتورا در کشور چین	درجه تحصیل	
	پوهنیار	درجه علمی	
	افغانستان و چین	محل تحصیل	
	11 سال	مدت خدمت	
		تعداد آثار علمی	
	0797483145	شماره تماس	
	Samibitabfa22@yahoo.com	ایمیل آدرس	

شماره	نام	کونگل	عکس
5	تخلص	قاریزاده	
	ولایت	جوزجان	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنمل	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	15 سال	
	تعداد آثار علمی	4	
	شماره تماس	+93796334077	
	ایمیل آدرس	r.torkaan@gmail.com	

شماره	نام	صدف	عکس
6	تخلص	جلال	
	ولایت	غزنی	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنیار	
	محل تحصیل	افغانستان	
	مدت خدمت	11 سال	
	تعداد آثار علمی	4	
	شماره تماس	+93790654786	
	ایمیل آدرس	sadafjalal_92@yahoo.com	

شماره	نام	محمد ولید	ملاحظات
7	تخلص	امید	
	ولایت	میدان وردک	
	درجه تحصیل	ماستر	
	درجه علمی	پوهنیار	
	محل تحصیل	افغانستان و هندوستان	
	مدت خدمت	7 سال	
	تعداد آثار علمی		
	شماره تماس	+93792846289	
	ایمیل آدرس	walid.omid99@gmail.com	

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

ملاحظات	عزیز آغا	نام	شماره
	مهمند	تخلص	9
	لوگر	ولایت	
	ماستر	درجه تحصیل	
	پوهنځی	درجه علمی	
	افغانستان	محل تحصیل	
	2 سال	مدت خدمت	
		تعداد آثار علمی	
	0704096195	شماره تماس	
	Azizmohmand787@yahoo.com	ایمیل آدرس	

ملاحظات	خان پرست	نام	شماره
	مسلم	تخلص	10
	کابل	ولایت	
	لیسانس	درجه تحصیل	
	نامزد پوهنځی	درجه علمی	
	افغانستان	محل تحصیل	
	2 سال	مدت خدمت	
		تعداد آثار علمی	
	0786586916	شماره تماس	
	khanparast354@gmail.com	ایمیل آدرس	

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

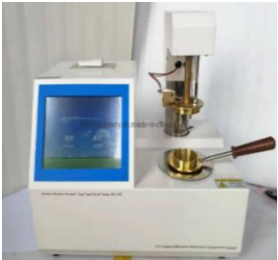
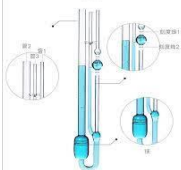
برای انجام آزمایشات و تجارب عملی از مواد و وسایل مورد ضرورت استفاده میشود و بخاطر انکشاف و توسعه هر چه بیشتر پروسه پس از هر تجربه عملی نتیجه آن ثبت کتاب خواهند شد. همچنان کتاب راجستریشن محصلین، کتاب راجستریشن تجربه ها را دارا میباشد.

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 انجینیری معادن نفت و گاز در مجموع به چهار بخش (بخش جیولوجی و جیوکیمیا، 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:

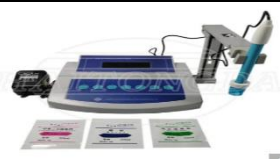
No	Name of Item	Usage	Features	Picture
1. Laboratory of Geology and Geochemistry				
1	Flash point tester	Determining the flash point of diesel and other fuel types in petrochemical analysis	Auto Pensky-marten Close Cup Flash Point Meter for Petroleum Oils. The instrument meets the requirements of national 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 MI China Wide Narrow Mouth Conical Flask	for measuring volume	RONGTAI Red Erlenmeyer Flask Factory Erlenmeyer 100 MI 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	The instrument of Coulometric Karl Fischer titrators is an used for Coulometric water determination according to Karl Fischer.	

		Equipment		
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	50ml External Heating Drilling Fluid Oil Water (Solid) Separating Device Retort Kit	

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

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

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

سال اول سمستر دوم

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

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

کتگوری	مجموعه ساعات های درسی	فیصدی
لکچر (تئوری)	۱۹۲	۴۲,۹٪
کار های عملی	۲۵۶	۵۷,۱٪
پرکتنیک	-	-
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۴۴۸	۱۰۰٪

سال دوم سمستر سوم

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 اخلاقی اسلام)	GM-OG301	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی
۲	ثقافت اسلامی ۲ (نظام اجتماعی اسلام)		وهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی
۳	زبان خارجی	GM-OG303	پوهنتون شمول	۲		۴		۴	زبان خارجی
۴	ریاضیات عالی	GM-OG305	اساسی	۲	۱	۲		۳	ریاضی
۵	کیمیا عضوی	GM-OG311	اساسی	۲	۱	۲		۳	کیمیا
۶	فزیک	GM-OG308	ساسی	۲	۱		۲	۳	فزیک
۷	GIS	GM-OG312	اختصاصی	۲		۴		۴	انجینیری معادن نفت و گاز
۸	جیو دیزی انجینیری	GM-OG313	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	جیو دیزی
۹	جیولوجی عمومی	GM-OG310	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینیری جیولوجی و اکتشاف معادن
۱۰	پرکتیک جیولوجی عمومی	GM-OG1FW1	کار ساحوی	۲		(۶)		(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 (تئوری)	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	کتابگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				دبپارتمنت تدریس کننده	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	میکانیک تخریکی	GM-OG415	اساسی	۲	۱	۲		۳	میکانیک نظری	
۶	الکتروتخریک	GM-OG416	اساسی	۲	۱	۲		۳	الکترومیکانیک	
۷	ریموت سینسنگ	GM-OG417	اساسی	۲	۱	۲		۳	انجیری معادن نفت و گاز	
۸	جیودیزی انجیری	GM-OG413	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	جیودیزی	
۹	ترمودینامیک	GM-OG418	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجیری معادن نفت و گاز	
۱۰	کریستالوگرافی و منرالوجی	GM-OG419	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجیری جیولوجی و اکتشاف معادن	
مجموعه					۲۰	۱۶		۲۸		

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

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

سال سوم سمستر پنجم

شماره	مضمون	کود	کتابگوری مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				دبپارتمنت 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	میخائیک 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		

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

کتابگوری	مجموعه ساعت های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	۲۰۸	۴۴,۸٪
کارهای 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				مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه	
۱	ثقافت اسلامی (نظام اقتصادی اسلام)	GM-OG601	پوهنتون شمول	۲	۲			۲	ثقافت اسلامی
۲	جیوتکتونیک	GM-OG626	اختصاصی	۲	۲			۲	انجینیری معادن نفت و گاز
۳	پتروگرافی احجار راسبه	GM-OG627	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینیری جیولوجی و اکتشاف معادن
۴	میتود های تفحص و اکتشاف	GM-OG628	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینیری معادن نفت و گاز
۵	هایدرو جیولوجی نفت و گاز	GM-OG629	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینیری معادن نفت و گاز
۶	جیوکیمیای نفت و گاز	GM-OG630	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینیری معادن نفت و گاز
۷	هایدرولیک زیرزمینی	GM-OG631	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینیری معادن نفت و گاز
۸	پتروفزیک	GM-OG632	اختصاصی	۲	۱	۲		۳	انجینیری معادن نفت و گاز
۹	برمه کاری چاه	GM-OG633	اختصاصی	۳	۲	۲		۴	انجینیری معادن نفت و گاز
۱۰	مصونیت کار	GM-OG634	اختصاصی	۱	۱			۱	انجینیری معادن نفت و گاز
مجموعه					۲۱	۱۴		۲۸	

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

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

سال چهارم سمستر هفتم

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

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

کتابگوری	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	کتابهای مضمون	کریدیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته			دبیرارتمنت تدریس کننده	مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لایبراتوراری		
۱	ثقافت اسلامی (تمدن اسلام)	GM-OG801	پوهنتون شمول	۲	۲			ثقافت اسلامی	
۲	جیوفزیک صناعی	GM-OG842	اختصاصی	۳	۲	۲		انجنیری معادن نفت و گاز	
۳	جیوترمال انرژي	GM-OG843	اختصاصی	۲	۲			انجنیری معادن نفت و گاز	
۴	ماشین های صنعتی نفت و گاز	GM-OG844	اختصاصی	۲	۲			انجنیری معادن نفت و گاز	
۵	ازمایش و اكمال چاه	GM-OG845	اختصاصی	۳	۲	۲		انجنیری معادن نفت و گاز	
۶	افزیش محصول نفت	GM-OG846	اختصاصی	۲	۲			انجنیری معادن نفت و گاز	
۷	اساسات اقتصاد و اقتصاد پترولیم	GM-OG847	اختصاصی	۲	۱	۲		انجنیری معادن نفت و گاز	
۸	نویشار علمی و پرزینتیشن	GM-OG848	اختصاصی	۲	۱	۲		انجنیری معادن نفت و گاز	
۹	حفاظت محیط زیست	GM-OG849	اختصاصی	۲	۲			انجنیری معادن نفت و گاز	
مجموعه					۲۰	۱۶	۸	۲۴	

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

کتابهای	مجموعه ساعات های درسی	فیصدی
لکچر (تئوری)	۲۵۶	۶۶,۷٪
کارهای عملی	۱۲۸	۳۳,۳٪
پرکتیک	-	-
کار لایبراتوراری	-	-
مجموعه	۳۸۴	۱۰۰٪

سال پنجم سمستر نهم

شماره	مضمون	کود	کتابخانه مضمون	کریڈیت	تعداد ساعات درسی در یک هفته				مضمون پیش شرط
					لکچر	عملی	کارهای لابراتواری	مجموعه	
۱	کار ساحه قبل (II پرکٹیک از تیزس لیسانس	GM-OG9Int2	کاری ساحوی	۵		(۱۵,۰)		(۱۵,۰)	تمام مضامین وزارت معادن و پٹرولیم انجینیری معادن نفت و گاز
۲	تیزس لیسانس	GM-OG9BTh	کاری ساحوی	۱۲		(۲۴,۰)		(۲۴,۰)	تمام مضامین انجینیری معادن نفت و گاز
مجموعه					۱۷	(۳۹)	(۳۹)	(۴۳)	

کتابخانه	مجموعه ساعات های درسی	فیصدی
مضامین اساسی	-	-
پوهنتون شمول	-	-
اختصاصی	-	-
تیزس لیسانس	۱۲	۷۰,۵٪
پرکٹیک	۵	۲۹,۵٪
مجموعه	۱۷	۱۰۰٪

کتابخانه	مجموعه ساعات های درسی	فیصدی
لکچر (تیوری)	-	-
کارهای عملی	-	-
پرکٹیک	۶۲۴	۱۰۰٪
کار لابراتواری	-	-
مجموعه	۶۲۴	۱۰۰٪

کتابخانه	مجموعه کریڈیت	فیصدی
مضامین اساسی	۴۰	۲۲٪
پوهنتون شمول	۳۴	۱۸,۷٪
اختصاصی (۸۳) و پرکٹیک (۱۳)	۹۶	۵۲,۷٪
تیزس لیسانس	۱۲	۶,۶٪
مجموعه	۱۸۲	۱۰۰٪

9- برنامه ماستری انجینیری پترولیم

استراتیژی تحصیلی

الف: مدت دوره تحصیل

زمان آغاز برنامه در سمستر بهاری بوده و برنامه ماستری یک دوره حد اقل دوسال وحد اکثر سه سال می باشد و محصلین بعد از شمولیت به تعداد 46 کزیدت را در 4 سمستر تکمیل می نمایند که شامل تعقیب کورس ها، سمینارها و تیزس ماستری می باشد. ضوابط و شرایط قبولی در هر مضمون و همچنان اخذ کزیدت در سمستر بعد بر طبق لایحه سیستم کزیدت صورت می گیرد. شمولیت در اخذ موضوع تیزس مستلزم گذراندن موفقانه امتحان مضامین تیوریک می باشد.

- ترتیب و سلسله سمسترها بر اساس نصاب درسی تعیین خواهد شد. محصلان حداکثر سه سال تحصیلی یا شش سمستر فرصت خواهند داشت تا این برنامه را تکمیل کنند؛ اما اگر نمرات شان در پایان یک سال قناعت بخش نباشد، ممکن است ناکام بمانند.
- غیرحاضری های دوامدار از صنف چنانچه از طرف مقامات مسئول پوهنتون اجازه داده نشده باشد، به عنوان ناکامی محصل محسوب خواهد شد.
- اگر به هر دلیلی یک محصل نمی تواند سر صنف حاضر شود، می تواند برای یک دوره تأجیل (در حد دو سمستر پی در پی) به رئیس برنامه ماستری درخواستی بدهد. رخصتی های طولانی بیشتر از دو سمستر پی در پی قابل قبول نیست و در چنین موارد محصل از برنامه ماستری اخراج خواهد شد.
- محصلی که به دلایل قانونی اخراج شده باشد، دوباره در برنامه پذیرفته نخواهد شد.

تقویم تحصیلی

- هر سمستر تحصیلی شامل شانزده هفته درس است و هر ساعت کزیدت در یک کورس عبارت است از 50 دقیقه صنف درسی در یک هفته،
- کورس های این برنامه در فصل های خزان و بهار ارائه خواهند شد:
- سمسترخزانی: از اول سنبله تا بیست و چهارم قوس،
- سمستر بهاری: از دوم حمل تا اول اسد،
- پایان نامه یا تیزس ماستری باید در طول سمستر نهایی برنامه ماستری تکمیل شود و دفاع از تیزس در هفته بعد از امتحانات ارائه خواهد شد.
- این برنامه با توافق کمیسیون برنامه فوق لیسانس وزارت تحصیلات عالی در ساعات غیر رسمی (بعد از ساعات رسمی) عرضه خواهد شد. صنوف ماستری سی دقیقه بعد از پایان ساعات رسمی پوهنتون برگزار خواهند شد.
- کتاب ها و مواد درسی مشخص به صورت جداگانه تهیه خواهند شد که در کتابخانه و در دفتر کمیته ماستری پوهنخی جیولوجی و معادن قابل دسترسی خواهند بود.

- حق تاسیس این برنامه متعلق به پوهنتون پولی تخنیک کابل است.
- مورد ماستری فوق لیسانس پوهنتون پولی تخنیک کابل مسئول سرپرستی و نظارت بر این برنامه است.
- این برنامه توسط دیپارتمنت انجینیری پترولیم اجراء می شود.
- در صورت نیاز، تغییرات در تقویم تحصیلی توسط پیشنهاد کمیته ماستری و فیصله مورد تحصیلات فوق لیسانس پوهنتون وارد خواهد شد.

ب: جداول کتگوری مضامین مختلف با ذکر فیصدی، کریدت ها و کد نمبر آن:

در جداول زیر لست تمام مضامین هر کتگوری به ترتیب موقعیت آن در پلان درسی سمستر وار با ذکر کد نمبر و تعدکریدت های شان درج گردیده است.

۱. جدول مضامین اساسی

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
1.	میتودولوجی تحقیق	GM.PE.1318	2
2.	ریموت سینسنگ و GIS	GM.PE.1111	2
		مجموع کریدت ها	4
		فیصدی این کتگوری	8.69

۲. جدول مضامین تخصصی

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
1.	برمه کاری پیشرفته	GM. PE.1001	2
2.	انجیری مخازن	GM. PE.1002	2
3.	پترولیم جیولوجی	GM. PE.1003	2
4.	دیزاین پایپ لاین گاز	GM. PE.1108	2
5.	آزمایش پیشرفته چاه	GM. PE.1109	3
6.	جیوکیما نفت و گاز پیشرفته	GM. PE.1107	2
7.	جیوفزیک اکتشافی پیشرفته	GM. PE.1110	3
8.	افزایش بهره دهی نفت	GM. PE.1212	2
9	اقتصاد پترولیم	GM. PE.1213	2
10	دیزاین چاه	GM. PE.1214	2
11	تعبیر و تفسیر کراتاژ چاه	GM. PE.1215	2
12	پتروفزیک	GM. PE.1004	2
13	پرکتیک	GM. PE.1316	4
	مجموع کریدت ها	30	
	فیصدی این کتگوری	65.21	

۳. جدول مضامین اختیاری

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
1.	جیولوجی محیط زیست	GM.GP.1005	4
2.	جی آی اس تطبیقی	GM.GP.1006	
	مجموع کریدت ها		4
	فیصدی این کتگوری		8.69

۴. جدول مضامین تیزس ماستری

شماره	نام مضمون	کود مضمون	کریدت مضمون
1.	تیزس ماستری	GM.PE.1317	8
		مجموع کریدت‌ها	8
		فیصدی این کتگوری	17.30

۵. جدول ساختار عمومی برنامه

کتگوری‌های مختلف مضامین	تعداد کریدت‌ها	فیصدی تعداد کریدت‌ها
مضامین اساسی	4	8.69
مضامین تخصصی	30	65.21
مضامین اختیاری	4	8.69
پایان نامه (مونوگراف)	8	17.3
تعداد مجموعی کریدت‌ها	46	100

ج: معرفی کود گذاری مضامین

مطابق ماده دوازدهم مقررۀ آموزش دورۀ لیسانس کود گذاری مضامین ذیلأ صورت می گیرد:

هر مضمون دارای یک کود است که در آن دو حرف اول به انگلیسی برای پوهنخی و سه حرف دوم به انگلیسی برای دیپارتمنت و چهار عدد آخر کد مربوط به مضمون و سمستر می باشد که دو عدد اول بیانگر سمستر تحصیلی و دو عدد بعدی کد مخصوص هر مضمون را افاده می نماید. طور مثال: (GM.PE.1104) چنین مفهوم دارد: GM- پوهنخی جیولوجی و معادن، MPE- ماستری انجینیری معادن نفت و گاز، عدد (11) سمستر دوم تحصیلی و دو عدد آخر (04) کود مضمون مورد نظر می باشد. این دو عدد آخر برای مضامین مختلف در عین پوهنخی در صورتی که دیپارتمنت فارغده ندارد و یا در عین دیپارتمنت فارغده قابل تکرار نیست، یعنی هر مضمون کد خاصی خود را دارد.

د: موجودیت انترنشیپ، ستاژ و سیر علمی

انترنشیپ، پرکتیک ساحوی مهارت های عملی محصلان را بالا برده و در کارایی کمک شایانی می نماید. بناءً دیپارتمنت انجینیری پترولیم پوهنخی جیولوجی و معادن با ایجاد تفاهمنامه ها با نهاد های سکتوری به تقویت مهارت های عملی محصلان می پردازد که نظر به نوعیت و خصوصیت برنامه فوق لیسانس (ماستری و دوکتورا) شامل نصاب گردیده است.

برنامه ماستری انجینیری پترولیم شامل ستاژ تدریسی و سیر علمی می باشد.

ه: تناسب کارهای عملی و نظری

در ترتیب پلان درسی، دیپارتمنت انجینیری پترولیم نظر به نوعیت مضمون و تعداد کریدت آن، ساعات نظری، عملی و یا هر دوی آن و یا کار ساحوی را در جدول مربوطه (جدول پلان درسی سمستر وار) تقسیم بندی و درج گردیده است.

و: روش های آموزش و تدریس مبتنی بر نتایج و شاگر محور (OBE, SCL) و آموزش الکترونیکی

شیوه های تدریس باید با در نظر داشت خصوصیات رشته تحصیلی انجینیری پترولیم و امکانات موجود انتخاب گردیده است. حد اکثر کوشش به عمل آمده است تا سهم گیری و فعالیت محصل (آموزش محصل محوری) انکشاف داده شود و همیشه باید به جای یک شیوه از چندین شیوه استفاده صورت گیرد؛ زیرا استفاده از چندین شیوه سبب تقلیل نواقص و استفاده از برتری تمام شیوه ها را ممکن و مشخص می سازد.

ز: شیوه ارزیابی محصلان

هدف از شیوه ارزیابی در حقیقت فهم دقیق از تطبیق پلان درسی، موثریت برنامه و بهره گیری موثر محصلان است تا در صورت نیاز تغییرات لازم در شیوه تدریس یا تطبیق برنامه درسی ایجاد گردد. روش تدریس در این برنامه را بطور ذیل می توان خلاصه نمود:

مخلوطی از روش های مختلف تدریس در قالب روش تدریس متقابل قرار ذیل در این مضمون مورد استفاده می گردد:

لکچر، شبیه سازی و فعالیت های صنفی و کمپیوتر لب.

ارایه لکچر و شرح درس جدید و مباحث نظری؛

استفاده از عکس و فلم در لابلائی لکچر؛

ارایه سوالات درون صنفی جهت مباحثه دو طرفه بین استاد و محصلین؛

ازین جهت شیوه ارزیابی محصلان طور ذیل می باشد:

مضامین نظری براساس میکانیزم ذیل مورد ارزیابی و ارزشیابی قرار می گیرند:

حاضری در صنف ۱۰ فیصد

فعالیت صنفی و رعایت نظم ۱۰ فیصد

امتحان وسط سمستر ۲۰ فیصد

امتحان اخیر سمستر ۶۰ فیصد

مضامین عملی براساس میکانیزم ذیل مورد ارزیابی و ارزشیابی قرار می گیرند:

حاضری در صنف ۱۰ فیصد

فعالیت صنفی و رعایت نظم ۱۰ فیصد

ارزیابی پروژه ها در وسط سمستر	۴۰ فیصد
ارزیابی پروژه ها در اخير سمستر	۴۰ فیصد
مضامين كه نظري بوده و پروژه هاي صنفی را نیز بشکل کارهای عملی دارند بر اساس میکانیزم ذیل مورد ارزیابی و ارزشیابی قرار می گیرند:	
حاضری در صنف	۱۰ فیصد
ارزیابی پروژه در جریان سمستر	۴۰ فیصد
امتحان اخير سمستر	۵۰ فیصد

ح: جدول پلان تحصیلی سمستر وار

- به خاطر سهولت در تدوین نصاب تحصیلی فارمت واحد پلان درسی سمستر وار طرح گردیده که برنامه فوق لیسانس (ماستروی و دوکتورا) در مطابقت به آن، پلان سمستر وار خود را ترتیب می دهد (به ضمیمه شماره 1 مراجعه شود)
 - در فارمت مذکور نام مضامین، کد مضامین، نوعیت یا کتگوری مضامین، تعداد کزیدت، تعداد ساعات درسی با در نظر داشت نوعیت مضمون (نظری، عملی، ساحوی....) تفکیک مضامین پیش نیاز و دیپارتمنت مسئول ذکر گردیده است. در جدول مربوطه برای مضامین انتخابی، یک یا چند مضمون بدیل نیز درج می گردد. تعداد کزیدت های مضامین بدیل طوری تعیین شده است.
- ط: مفردات درسی مضامین به ترتیب ذیل در نصاب درج گردیده است:**
- مفردات درسی تمام مضامین اساسی به ترتیب مطابق فارمت واحد مفردات درسی
 - مفردات درسی تمام مضامین اختصاصی (الزامی) به ترتیب مطابق فارمت واحد مفردات درسی
 - مفردات درسی تمام مضامین اختصاصی (اختیاری) به ترتیب مطابق فارمت واحد مفردات درسی (به ضمیمه شماره 2 مراجعه شود).

ضمایم

ضمیمه شماره 1- پلان درسی سمستر وار

پوهنتون (پولی تخنیک کابل)
پوهنځی (جیولوجی و معادن)
دیارتمنت انجنیری پترولیم
برنامه ماستری انجنیری پترولیم

سال (اول) سمستر (اول)									
شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار			پیش نیاز	
					نظری	عملي			
						لابراتوار	ساحوی		
1	برمه کاری پیشرفته	GM.PE.1001	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم
2	انجنیری مخازن	GM.PE.1002	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم
3	پترولیم جیولوجی	GM.PE.1003	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم
4	پترو فزیک	GM.PE.1004	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم
5	جی آی اس تطبیقی	GM.PE.1006	انتخابی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم
	مجموعه			10	5	10	-	15	-

جدول مضامین انتخابی

شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریڈیت	ساعات درسی هفته‌وار			مضامین پیش نیاز	
					نظری	عملی			
						لابراتوار	مجموع		
1	جیولوجی محیط زیست	GM.PE.1005	انتخابی	2	1	2	-	3	انجینری پترولیم

2. جدول مضامین سمستر دوم

سال (اول) سمستر (دوم)										
ردیف	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته‌وار			پیش‌نیاز	دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	
					نظری	عملی				
						مجموع	ساحوی			لابراتوار
1	جیوکیما نفت و گاز پیشرفته	GM.PE.1107	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
2	دیزاین پایپ لاین	GM.PE.1108	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
3	آزمایش پیشرفته چاه	GM.PE.1109	تخصصی	3	2	2	-	4	انجنیری پترولیم	
4	جیوفزیک اکتشافی پیشرفته	GM.PE.1110	تخصصی	3	2	2	-	4	انجنیری پترولیم	
5	ریموت سنسنگ	GM.PE.1111	اساسی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
	مجموعه			12	7	10	-	17	-	

۳. جدول مضامین سمستر سوم

سال (دوم) سمستر (اول)										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدیت	ساعات درسی هفته وار			پیش نیاز	دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	
					نظری	عملی				
						لابراتوار	ساحوی			
1	افزایش بهره دهی نفت	GM.PE.1212	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
2	اقتصاد پترولیم	GM. PE.1213	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
3	دیزاین چاه	GM. PE.1214	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
4	تعبیر و تفسیر کراتاژ چاه	GM. PE.1215	تخصصی	2	1	2	-	3	انجنیری پترولیم	
5	میتودولوجی تحقیق	GM.PE.1318	اساسی	2	2	1		3	انجنیری پترولیم	
	مجموعه			10	6	9	-	15		

۴. جدول مضامین سمستر چهارم

سال (دوم) سمستر (چهارم)										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کریدت	ساعات درسی هفته وار			پیش نیاز	دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	
					نظری	عملي				
						لابراتوار	ساحوی			
1	پرکتیک	GM.PE.1316	تخصصی	4		1	3	4	انجیری پترولیم	
2	تیزس ماستری	GM.PE.1317	تیزس	8		10	9	19	انجیری پترولیم	
				12		11	12	23	-	
مجموعه										

نوت:

- یک کريدت ساعت درسي سيمينار معادل 2 ساعت درسي اکادميک محاسبه ميگردد.
- کود گذاري: دو حرف اول مضمون GM نام پوهنځي و دوحرف MPE مخفف برنامه (Masters of Petroleum Engineering) دو عدد اول نمبر سمستر و دو عدد دوم نمبر مضمون را نشان ميدهد.
- در اين کريکولم از مخففات ذيل بکار برده شده است:
- GM – مخفف پوهنځي جيولوجي و معادن
- MPE- مخفف ماستري در رشته انجنييري پتروليم

ضمیمه شماره 2: فارمت واحد مفردات و پلان درسی هفته وار مضمون

مفردات و پلان درسی هفته وار مضمون (برمه کاری پیشرفته)

پوهنتون:	(پوهنتون پولى تخنيک کابل)
پوهنځی:	(جيولوجی و معادن)
د پيارتمنت:	(انجنیرى پتروليم)
کود مضمون:	(GM.PE.1001)
تعداد کريدت:	(2)
نوعيت مضمون:	(مسلکى)
پيش نیاز مضمون:	(جيولوجی عمومي، اساسات تيوريکى جيو ميکانیک)
سمستر:	(اول)

شرح مختصر مضمون: در این مضمون انواع چاه‌ها، طرق برمه کاری چاه‌ها، خواص فیزیکی-میخانیکی احجار، پل‌های برمه، طرح ستون برمه، مشکلات پروسه برمه کاری، رژیم برمه کاری، عوامل انحراف چاه‌ها و برمه کاری مایل تدریس می‌شود.

اهداف آموزشی مضمون: محصلان در جریان آموزش این مضمون با تکنیک و تکنالوجی معاصر برمه کاری چاه‌ها

آشنا شده و روش‌های مصئون و مؤثر برمه کاری چاه‌های تفحصاتی، اکتشافی و استخراجی را می‌آموزند.

نتایج متوقعه مضمون: تکمیل موفقانه این مضمون محصلان را قادر می‌سازند به:

- برمه کاری چاه‌های تفحصاتی، اکتشافی و استخراجی نفت و گاز با استفاده از تکنیک و تکنالوجی معاصر برمه کاری
- تشریح و مقایسه روش‌های مختلف برمه کاری چاه‌ها
- تطبیق و عملی کردن روش‌های آموخته شده در ساحه عمل و تیوری
- تحلیل نمودن دیتاهای چاه‌های محلی در ارتباط با مسایل مربوطه
- حل مشکلات ایجاد شده در جریان پروسه برمه کاری
- محاسبه پارامترهای رژیم برمه کاری

شیوه‌های تدریس و آموزش: سمستر اول، 90 دقیقه لکچر و 90 دقیقه کار عملی در هفته
شیوه‌های ارزیابی محصلان: سپری نمودن امتحان نهایی، دفاع از کار عملی و لابراتواری.

مفردات درسی مضمون: (فصل‌ها و زیر فصل‌ها)

مقدمه

- مسایل مورد تدریس مضمون و ارتباط آن با مضمون‌ها دیگر
- مراحل پیشرفت تکنیک و تکنالوجی حفر چاه‌ها و مؤثریت آن در برمه کاری چاه‌ها

- اصطلاحات برمه کاری
- انواع چاه ها:
- چاه های معلوماتی ، پارامتریکی ، ساختمانی ، تفحصاتی ، اکتشافی و استخراجی
- روش های برمه کاری :
- روش های معاصر برمه کاری
- تاثیر فشار و حرارت بر پروسه برمه کاری چاه ها
- تاثیر فاکتورهای تکنیکی بالای پروسه برمه کاری چاه ها
- تجهیزات دستگاه برمه:
- پل های برمه
- ساختمان برج های برمه
- تعیین سیستم پولی ها، کرنبلاک و بلاک تال، کیبل ها و چنگک
- میکانیزم دوران پل برمه
- تعیین بار بالای چنگک ، تعیین طول و قطر کیبل
- پارامترهای رژیم برمه کاری ، پمپ ها و انرژی مورد ضرورت آن
- معلومات در باره پارامترهای رژیم برمه کاری و مشخصات کار پل
- تاثیر پارامترهای رژیم برمه کاری بر سرعت میکا نیکی حفر چاه ، ارتباط متقابل بین
- پارامترهای رژیم برمه کاری در برمه کاری روتری و برمه کاری با موتورهای
- عمقی
- ساختمان پمپ ها
- مؤثریت انجن های مؤلد نیرو
- مشکلات پروسه برمه کاری چاه ها
- جذب محلول برمه از چاه به طبقات مجاور آن
- لغزش احجار مجاور به طرف چاه
- فوران چاه ها
- انحراف چاه ها
- موقعیت و خصوصیات محور چاه
- عواقب منفی از انحراف چاه ها
- برمه کاری چاه های مایل و برمه کاری چاه های مایل – افقی
- برمه کاری چاه های مایل به روش برمه کاری روتری و موتورهای عمقی، برمه
- کاری چاه ها به جهات مختلف (برمه کاری ریشه یی (منشعب)، چند منزله و افقی
- کار عملی/ لابراتواری
- محاسبه قوای عامل بالای ستون برمه

- بازدید از تجهیزات برمه کاری در پلیگون پوهنتون پولی تخنیک کابل
 - تعیین وزن بالای چنگک برج برمه
 - انتخاب برجهای برمه ، کیبل و سیستم تال
 - محاسبه بهره دهی و فشار پمپ
 - محاسبه پارامترهای رژیم برمه کاری
- پلان درسی هفته وار مضمون (برمه کاری پیشرفته)

هفته	محتوا	تعداد ساعات درسی در هفته	نظری	عملی
هفته اول	مقدمه و معرفی مضمون برمه کاری چاه ها	4	2	2
هفته دوم	انواع چاه ها			
هفته سوم	روش های برمه کاری			
هفته چهارم	خواص فیزیکی-میخانیکی احجار			
هفته پنجم	خواص فیزیکی-میخانیکی احجار			
هفته ششم	وظایف و ترکیب ستون برمه			
هفته هفتم	طرح ریزی ستون برمه			
هفته هشتم	مشکلات پروسه برمه کاری			
هفته نهم	وسایل رفع عوارض و امتحان وسط سمستر			
هفته دهم	پارامترهای رژیم برمه کاری			
هفته یازدهم	محاسبه پارامترهای رژیم برمه کاری			
هفته دوازدهم	عوامل انحراف چاه ها و برمه کاری چاه های مایل			
هفته سیزدهم	تجهیزات دستگاه برمه			
هفته چهاردهم	برج های برمه و سیستم تال			
هفته پانزدهم	پمپ های برمه			
هفته شانزدهم	• تعیین وزن بالای چنگک برج برمه و انتخاب برج های برمه، کیبل و سیستم تال • محاسبه بهره دهی و فشار پمپ			

فهرست منابع:

Dari) Dawar, A.S. (2017): Well Drilling. Kabul Polytechnic University (in Drilling Hossain, M.E. & Al-Majed, A.A. (2015): Fundamentals of Sustainable .Engineering. Wiley Drilling Australian Drilling Industry Training Committee Limited (2015): The manual. Crc Press Inc on Kumar, P. (2014): Ground Water and Well Drilling: A Reference Book Ground Water and Wells. CBS Hyne, N.J. (2012): Nontechnical Guide to Petroleum Geology, Exploration, Drilling & Production. 3rd Edition. PennWell Corp. A Leffler, W.L. (2011): Deepwater Petroleum Exploration & Production: Nontechnical Guide. PennWell Corp. Techniques Sawyers, P. (2010): Tapping into Water. Low Tech Well Drilling and Tools. Book Pub Co and Marjoribanks, R. (2010): Geological Methods in Mineral Exploration Mining. Springer-Verlag berlin Heidelberg and Jahn, F., Cook, M. & Graham, M. (2008): Hydrocarbon Exploration Production. Elsevier Evenick, J.C. (2008): Introduction to Well Logs and Subsurface Maps. PennWell Corp. Azar, J.J. (2007). Drilling Engineering. PennWell Books PennWell Devereux, S. (1997): Practical Well Planning and Drilling Manual. Books and Mitchell, B.J. (1995): Advanced oil well drilling engineering. Handbook computer programs. Society of Petroleum Engineers of the AIME	
Dawar, A.S. (2017): Well Drilling. Kabul Polytechnic Dari) University (in	منابع اصلی
Hossain, M.E. & Al-Majed, A.A. (2015): Fundamentals of .Drilling Engineering. Wiley Sustainable Australian Drilling Industry Training Committee Limited Drilling manual. Crc Press Inc (2015): The Kumar, P. (2014): Ground Water and Well Drilling: A on Ground Water and Wells. CBS Reference Book	منابع کمکی