



وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون پولي تخنيک کابل

پوهنځی انجنیري جیوماتیک

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایي و سنجش از دور

کتلوق دیپارتمنت

سیستم اطلاعات جغرافیایي و سنجش از دور



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





فهرست

1	معرفی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور.....
1	دیدگاه و مأموریت
1	دیدگاه (Vision)
2	مأموریت (Mission):
2	هدف (Goal)
2	مقاصد (Objectives)
3	چارت تشکیلاتی
3	معلومات مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت
4	جدول احصائیه اعضای کادر علمی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور
4	احصائیه محصلین
6	بیوگرافی مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور.....
9	تسهیلات اکادمیک
11	برنامه های علمی موجود در دیپارتمنت
11	برنامه لیسانس سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور.....
11	محصلان
13	خلص نصاب تحصیلی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور





معرفی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور از جمله علوم ارتباطی و اساسی در بخش های جیوساینس و محیط زیست بوده، که امکان تحلیل و درک بهتر از محیط پیرامون پدیده های مختلف را ارائه می نمایند. این رشته در بخش های مختلف مانند: جیوماتیک، پلان گزاری شهری، مدیریت منابع طبیعی، محیط زیست، زراعت، حوادث طبیعی و سایر رشته های مرتبط کاربرد وسیع دارند، که در تصمیم گیری ها با دقت عالی و پایدار کمک می کنند.

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی در سال 1393 ه ش در پوهنتون پوی تخنیک کابل به حیث دیپارتمنت فارغده به اساس نیاز سنجی و تقاضای اداره عمومی جیودیزی و کارتوگرافی وقت و یک عده وزارت خانه ها و ارگان های مرتبط به پیشنهاد دیپارتمنت در قالب پوهنهی جیودیزی و کدستر که فعلاً بنام پوهنهی انجیری جیوماتیک مسما شد، ایجاد گردید. در سال 1393 ه ش اولین دوره محصلان را از طریق کانکور عمومی جذب نموده و در سال 1403 ه ش به اساس پیشنهاد دیپارتمنت و پوهنهی مطابق معیارهای جهانی نام این دیپارتمنت به نام سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور و نام پوهنهی به نام انجیری جیوماتیک تغییر نمود.

قابل یادآوری است که فارغان این رشته می توانند در وزارت خانه ها و ادارات سکتوری به عنوان اشخاص مسلکی در بخش های سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، فوتوگرامتری، کارتوگرافی و انجیری جیودیزی به جامعه و کشور مصدر خدمت گردند، که تا هنوز از این رشته تحصیلی صدها انجیر به سویه لیسانس فارغ و به خدمت گزاری جامعه تقدیم گردیده است.

اکنون در دیپارتمنت GIS-RS، اساتید متعهد و با تجربه مصروف پیشبرد فعالیت های اکادمیک می باشند. اساتید این رشته همواره سعی می نمایند؛ تا تمام فعالیت های اکادمیک (اداری، تدریسی، تحقیقی، ...) را مطابق یک سیستم نظام مند و موازی با کشورهای منطقه و جهان به وجه احسن انجام دهند.

دیدگاه و ماموریت

1.1 دیدگاه (Vision)

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در نظر دارد، به عنوان دیپارتمنت فارغده متخصصان خلاق و توانمند را مبتنی بر دانش و تکنالوژی نوین در بخش علم و تحقیق تربیه نماید، تا در بهبود و توسعه پایدار منابع طبیعی در جامعه سهم فعال داشته و بتوانند با متخصصان و انجیران در منطقه رقابت نمایند.





1.2 مأموریت (Mission):

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور از طریق دانش و ابزار آموزشی پیشرفته در بخش تدریس و تحقیق اکادمیک خدمات عرضه نموده و به منظور ایجاد انگیزه برای توسعه پایدار در ابعاد مختلف کشور فعالیت می نماید.

هدف (Goal)

معیاری و عصری سازی مداوم دیپارتمنت، رشد علوم تخصصی و مسلکی مطابق به تکنالوژی عصری، تربیه کادرهای علمی و تخنیک و وطن دوست با در نظر داشت روحیه عالی ارزش های اسلامی، ایمانی، ملی، فرهنگی و درک مسئولیت های وظیفوی و نیازمندی های کشور می باشد.

1.3 مقاصد (Objectives)

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور مقاصد ذیل را دنبال می نماید:

- ✓ تربیه کادرهای جوان با دانش تخصص انجینیری با کیفیت و معیاری، با روحیه اسلامی و وطن دوستی، دارای اخلاق نیکو؛
- ✓ تالیف و ترجمه کتب و مواد درسی؛
- ✓ جذب اعضای کادر علمی جدید و ارتقای ظرفیت اساتید؛
- ✓ تجهیز دیپارتمنت با تکنالوژی جدید؛
- ✓ بازننگری مداوم کریکولم و تجدید نظر مفردات درسی؛
- ✓ آماده نمودن فضای مناسب اجتماعی و جلوگیری از تعصبات سیاسی، قومی، زبانی و مذهبی؛
- ✓ ایجاد برنامه ماستری سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور؛
- ✓ فعالیت و همکاری در بخش ایجاد برنامه دوکتورای انجینیری جیوساینس؛
- ✓ ایجاد روابط، توامیت ها و همکاری های علمی، تحقیقی و اکادمیک با پوهنتون های داخلی و خارجی، امضای تفاهم نامه ها و پروتوکول های همکاری با وزارت خانه ها، ادارات و ارگانهای سکتوری؛

فارغان این رشته در عرصه های کاری پروژه های مختلف تخنیک، انجینیری و اجتماعی توانمندی های ذیل را دارا می باشند:

- ✓ تهیه نقشه های موضوعی جهت مطالعه و تصمیم گیری در رشته های مختلف تخنیک و اجتماعی؛
- ✓ تهیه نقشه های مختلف النوع جیودیزیکی با مقیاس های مختلف و استفاده آن از ارقام متنوع سروی؛
- ✓ تعیین موقعیت در سیستم های مختصات جهانی با استفاده از سیستم موقعیت یابی جهانی؛
- ✓ ایجاد دیتابیس ارقام تخنیک و اجتماعی برای اجرای محاسبات و ترتیب گراف ها، راپورها و نقشه ها؛
- ✓ مکانیابی و مسیر یابی با استفاده از روش های سیستم های چند معیاره و سیستم اطلاعات جغرافیایی؛
- ✓ تحلیل و تفسیر الگوهای جغرافیایی با استفاده از روش ها و تخنیک های احصائیه مکانی جهت مدل سازی و تصمیم گیری های علمی و تخنیک؛
- ✓ جمع آوری دیتا از ساحات و منابع مختلف و تهیه نقشه ها و پلانها از آن در عرصه های مختلف؛
- ✓ استخراج اطلاعات و تولید نقشه ها با استفاده از عکس های هوایی، تصاویر ماهواره؛

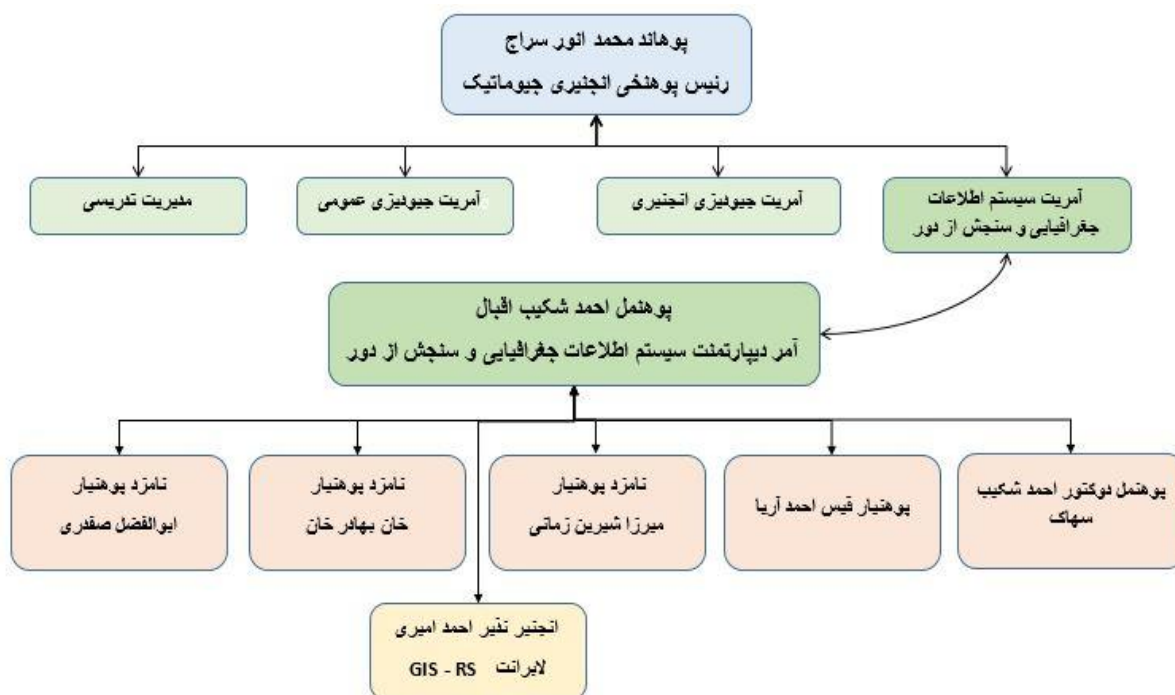




- ✓ بررسی حوادث طبیعی و دریافت تهدیدات ناشی از حوادث طبیعی با استفاده از تصاویر ماهواره؛
- ✓ بررسی محیط زیست شهری، ساحات زراعتی و جنگلات با استفاده از تصاویر ماهواره؛
- ✓ بررسی آب‌های سطحی و زیر زمینی و تعیین تغییرات سطح آن با استفاده از ارقام زمینی و ماهواره‌ای؛
- ✓ محاسبات و برنامه‌ریزی در زمینه‌های مختلف انجینیری جیوماتیک؛
- ✓ مدل سازی و پیش بینی تغییرات مکانی با استفاده از روش‌های سیستم‌های چند معیاره.

چارت تشکیلاتی

چارت تشکیلاتی و ترکیب اعضای کادر علمی و تخنیکی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور



معلومات مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور از زمان تاسیس تا فعلاً دارای اساتید جوان و پرتلاش بوده که تحت نظر اساتید بلند رتبه پوهنځی انجینیری جیوماتیک وظایف علمی و اداری خویش را به بهترین شکل ممکن آن پیش می‌برند. از جمله اعضای کادری این دیپارتمنت که در جدول ذیل مشخصات آن درج گردیده است یک تن دارای درجه تحصیلی به سویه داکتر، دو تن ماستر، دو تن مصروف تحصیل در مقطع ماستری و یک تن هم لیسانس می‌باشد. اعضای کادری این دیپارتمنت بر علاوه دیپارتمنت خودی به دیپارتمنت‌های پوهنځی‌های ساختمانی، جیولوجی و معادن و انجینیری آب و محیط زیست نیز پروسه تدریس را به بهترین شکل ممکن آن پیش می‌برند. بر علاوه، دیپارتمنت بطور جدی تلاش دارد بست‌های مورد نیاز را از طریق طی مراحل پروسه قانونی آن بدست آورده و مشکل کمبود اعضای کادر علمی را حل نماید. در جدول ذیل مشخصات مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور درج گردیده است.





1.4 جدول احصائیه اعضای کاردرعلی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

شماره	اسم و تخلص	درجه تحصیل	رتبه علمی	تاریخ شمولیت درکادر علمی	ملاحظات
1	احمد شکیب "سهاک"	داکتر	پوهنمل	1392/02/29	برحال
2	قیس احمد "آریا"	ماستر	پوهنیار	1396/05/02	برحال
3	احمد شکیب "اقبال"	ماستر	پوهنمل	1399/12/12	برحال
4	میرزاشیرین "زمانی"	لیسانس	نامزدپوهنیار	1401/10/14	برحال
5	ابوالفضل "صفدری"	لیسانس	نامزدپوهنیار	1403/03/26	برحال
6	خان بهادر "خان"	لیسانس	نامزد پوهنیار	1403/09/22	برحال
7	سید حامد "رحیمی"	لیسانس	نامزد پوهنیار	1404/01/28	تنقیص
8	لیدا "سراج"	لیسانس	نامزد پوهنیار	1401/02/25	منفک
9	نورالرحمن "لقا"	لیسانس	نامزد پوهنیار	1396/05/02	منفک
10	محمد سلیمان فایز "هوٹکی"	ماستر	پوهنیار	1394	منفک
11	محمد ظاهر "سلطانی"	ماستر	پوهنمل	12/10/1385	منفک

احصائیه محصلین

تعداد محصلین رشته جیوڈیزی انجینری در سال 1404 با تفکیک صنف قرار ذیل اند:

صنف	تعداد محصلین
صنف اول	29
صنف دوم	34
صنف سوم	50
صنف چهارم	58

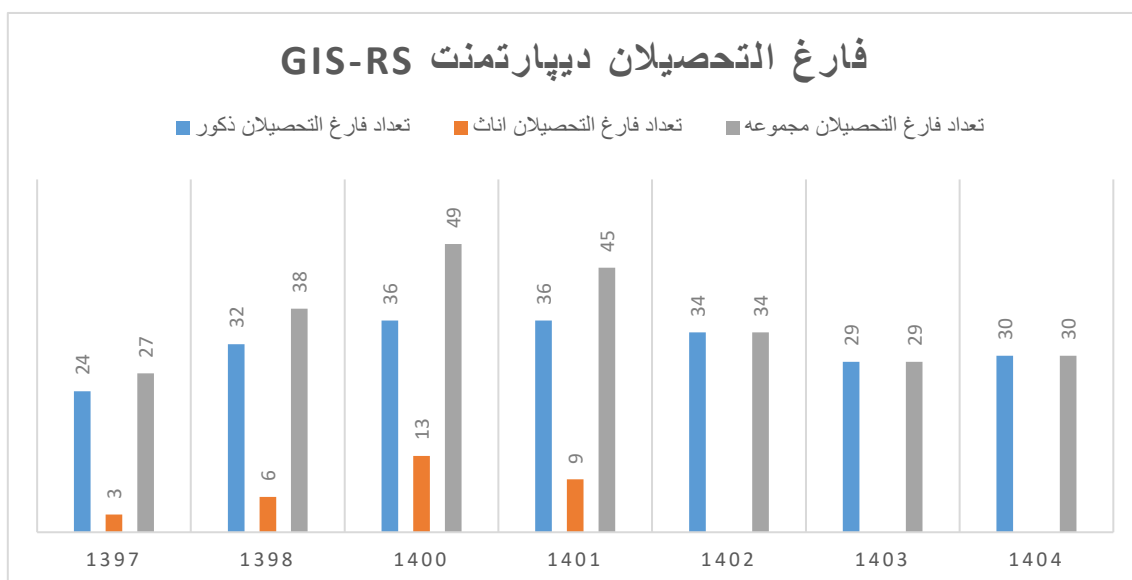




جدول تعداد فارغ التحصیلان رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور از بدوایجاد دیپارتمنت

شماره	سال فراغت	تعداد فارغ التحصیلان			درجه تحصیل
		مجموعه	اناث	ذكور	
1	1397	27	3	24	لیسانس
2	1398	38	6	32	لیسانس
3	1399				
4	1400	49	13	36	لیسانس
5	1401	45	9	36	لیسانس
6	1402	34		34	لیسانس
7	1403	29		29	لیسانس
8	1404	30		30	لیسانس

چارت فارغ التحصیلان رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور از ایجاد دیپارتمنت





بیوگرافی مختصر اعضای کادر علمی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

پوهنمل احمد شکیب اقبال

رشته تحصیلی :	انجینیری جیوماتیک، پروگرام تکنالوژی های جیودیتیک و اطلاعات جغرافیایی
درجه تحصیلی :	ماستر
سال فراغت :	2020
سال شمولیت در کادر علمی :	1400 هـ ش
مقالات نشر شده بین المللی :	5 – اثر مقاله
مقالات نشر شده ملی :	1 – اثر مقاله
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	1 – اثر ترجمه شده
ایمیل آدرس :	shekibiqbal.si@kpu.edu.af
شماره تماس :	+93780588212
بست فعلی اکادمیک :	آمر دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور به مدت 1 سال

پوهنمل دوکتور احمد شکیب سهاک

رشته تحصیلی :	انجینیری جیوماتیک
درجه تحصیلی :	داکتر
سال فراغت :	2025
سال شمولیت در کادر علمی :	1392 هـ ش
مقالات نشر شده بین المللی :	9 – مقال
مقالات نشر شده ملی :	3 - مقاله
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	.....
ایمیل آدرس :	sh.Sahak@kpu.edu.af
شماره تماس :	+905525476466
بست های قبلی اکادمیک :	آمر دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی به مدت یک و نیم سال

پوهنیار قیس احمد آریا

رشته تحصیلی :	سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی
درجه تحصیلی :	ماستر
سال فراغت :	1399 هـ.ش





سال شمولیت در کادر علمی :	1396 هـ ش
مقالات نشر شده بین المللی :	1 - مقاله
مقالات نشر شده ملی :	1 - مقاله
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	.....
ایمل آدرس :	q.aria@kpu.edu.af
شماره تماس :	+93770874890
بست های قبلی اکادمیک :	آمر دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور به مدت 2 سال

نامزد پوهنیا ر میرزا شیرین زمانی	
رشته تحصیلی :	سیستم اطلاعات جغرافیایی
درجه تحصیلی :	لیسانس (محصل برنامه ماستری)
سال فراغت :	1398 هـ ش
سال شمولیت در کادر علمی :	1401 هـ ش
مقالات نشر شده بین المللی :	1 - اثر مقاله
مقالات نشر شده ملی :	.....
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	.....
ایمل آدرس :	m.zamani@kpu.edu.af
شماره تماس :	+93778818628
بست های قبلی اکادمیک :	استاد دیپارتمنت انجینیری سروی ، انسیتیوت ساختمانی وجیودیزی اداره تعلیمات تخنیکی و مسلکی به مدت یک نیم سال.





نامزد پوهنپار ابوالفضل صفدری

رشته تحصیلی :	سیستم اطلاعات جغرافیایی
درجه تحصیلی :	لیسانس (محصل برنامه ماستری)
سال فراغت :	1401 هـ.ش
سال شمولیت در کادر علمی :	1403 هـ.ش
مقالات نشر شده بین المللی :	.....
مقالات نشر شده ملی :	.....
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	.....
ایمیل آدرس :	abulfazl.safdari@kpu.edu.af
شماره تماس :	+93772446450
بست های قبلی اکادمیک :	.....

نامزد پوهنپار خان بهادر خان

رشته تحصیلی :	جیو دیزی انجنیری
درجه تحصیلی :	لیسانس
سال فراغت :	1403 هـ.ش
سال شمولیت در کادر علمی :	1404 هـ.ش
مقالات نشر شده بین المللی :	.....
مقالات نشر شده ملی :	.....
تعداد آثار نشر شده :	.....
تعداد آثار ترجمه شده:	.....
ایمیل آدرس :	khanbahaderkhan001@gmail.com
شماره تماس :	+93770836810
بست های قبلی اکادمیک :	.....





تسهیلات اکادمیک

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور دارای صنوف درسی مجهز، لابراتوارهای مجهز و وسایل و سامان آلات مدرن رشتوی می باشد. تجهیزات این لابراتوار ها به کمک بانک جهانی و سفارت ایالات متحده امریکا در کابل تهیه شده که در حال حاضر کار های لابراتواری برای محصلین در بخش های مختلف مضامین رشتوی از طرف دیپارتمنت متذکره اجراء می گردد. در لابراتوار های مذکور کار های لابراتواری توسط محصلین مقطع لیسانس، ماستری و کار های تحقیقی اساتید این دیپارتمنت اجراء میگردد.

لست تجهیزات لابراتواری

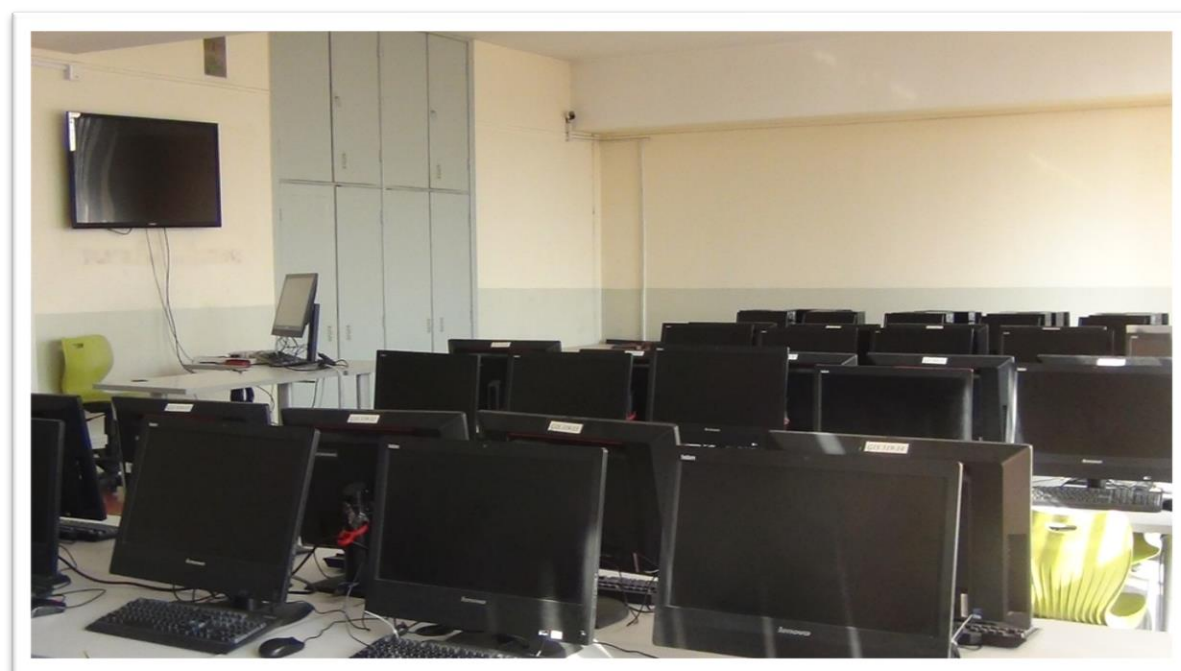
- وسایل ساحوی مدرن Total Station جهت اجرای نقشه برداری ساحوی و انجام کارهای تحقیقاتی؛
- وسایل ساحوی مدرن Digital Level برای دریافت تفاضل ارتفاعات و تعیین میل اراضی؛
- وسایل ساحوی مدرن Digital Theodolite جهت اندازه گیری زاوایای افقی و عمودی؛
- وسایل ساحوی مدرن EDM برای اندازه گیری دقیق مسافات و فواصل دوردست؛
- وسایل ساحوی مدرن GPS Station با دقت عالی برای دریافت مختصات نقاط اساس؛
- GPS های دستی Garmin برای جمع آوری دیتاهای مکانی در ساحه؛
- مترهای لیزری جهت اندازه گیری دقیق و سریع فواصل؛
- لابراتوارهای مجهز با کمپیوتر، کمره، LED، دستگاه تهویه (AC) و سیستم برق آفتابی؛
- سیستم انرژی خورشیدی با ظرفیت تولید 8 کیلووات برق در ساعت برای تأمین برق لابراتوارها و صنوف درسی؛
- و ده ها نوع تجهیزات و وسایل تخصصی دیگر مرتبط با رشته.

نمونه های از وسایل و تجهیزات لابراتواری لابراتوار دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور و صنوف کمپیوترلب آن در تصاویر ذیل به نمایش آورده شده است.





وسایل لابراتواری دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور



تصویر صنف کمپیوتر لب دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور





برنامه های علمی موجود در دیپارتمنت

برنامه لیسانس سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

برنامه های علمی به شمول نصاب و مواد درسی با مرام و اهداف رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور مطابقت کامل دارد. کریکولم دیپارتمنت بعد از نیاز سنجی و مطالعاتی که به عمل آمده معاصر سازی گردیده و همچنان مفردات درسی مربوطه در مطابقت به آن تهیه و غرض طی مراحل قانونی آن به ریاست انسجام امور اکادمیک وزارت تحصیلات عالی تسلیم داده شده است. حین ترتیب نصاب تحصیلی رشته ها، کریکولم های رشته های مماثل در پوهنتون های منطقه ای و جهانی منحیث مأخذ استفاده گردیده و کریکولم مطابق شرایط ملی و کشوری عیار گردیده است.

این رشته دوره لیسانس متشکل از هشت سمستر درسی که در مجموعه شامل 162 کدیت است که آن از جمله؛ 82 کدیت را مضامین مسلکی، 38 کدیت را مضامین اساسی، 32 کدیت را مضامین همه شمول، 5 کدیت را مضامین انتخابی و 5 کدیت آن را پایان نامه (دفاع پروژه دیپلوم) تشکیل میدهد.

دیپارتمنت آموزش محصلان را به دو طریقه ارزیابی می نماید. یک نوع ارزیابی شامل امتحانات صنفی و نهایی است که نتایج آن نسبتاً خوب بوده، که حالات مسایل واسطه و نقل به کلی از بین برده شده است. نوع دوم ارزیابی از وضع تدریس اساتید و چگونگی عرضه خدمات توسط پوهنتون با پخش پرسش نامه هایکه از طریق کمیته ارتقای کیفیت در سطح پوهنتون و پوهنهی به این دیپارتمنت ارسال گردیده است میباشد. برنامه های درسی بصورت منظم بازنگری می شود که تنظیم دروس مطابق کریکولم درسی در تقسیم اوقات ثبوت این مدعا است اما قابل یاد آوری است که در بعضی از مضامین جدید لکچر نوت ها به بازخوانی و تجدید نظر ضرورت دارند، اما نسبت کمبود مواد درسی (مؤخذ) تاکنون این کار بشک باید و شاید آن بطور کامل صورت نگرفته است. دوره تحصیلی و کدیت های آن با برنامه های تحصیلی به شکل واضح ترتیب و تدوین و در مطابقت با معیارهای تحصیلی جهانی می باشد.

در نصاب درسی، دانش، مهارت و رفتار مرتبط با رشته کاملاً رعایت گردیده و دیپارتمنت همواره در پی بهبود کیفیت امور علمی، اکادمیک و تدریسی کار می نماید. فرستادن اساتید جوان برای فراگیری دروس ماستری و دکتورا به خارج از کشور (جرمنی، روسیه و ترکیه در پوهنتون های معتبر)، همچنان اشتراک اساتید در تمام کنفرانس های ملی و بین المللی با بسیار علاقمندی ثبوتی بر مدعای ماست. تغییرات بسیار بنیادی در اجرای پروژه های دیپلوم از نظر کمی و کیفی به عمل آمده است که از نظر شکلیات مطابق رهنمود تهیه پروژه ها و از نظر کیفی پروژه تقریباً به شکل تحقیقی تهیه می شود.

2 محصلان

جدید الشمولان این نهاد علمی را محصلانی تشکیل می دهند که از طریق اداره مستقل امتحانات کانکور به رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور معرفی می شوند. قابل یاد آوری می دانیم اینکه محصلان بعد از شمولیت در این دیپارتمنت در سمستر اول و





دوم به شکل عمومی آموزش می بینند که اکثراً شامل تدریس مضامین اساسی و پوهنتون شمول بوده و تدریس بعضی از مضامین رشتوی از سمستر دوم به بعد شروع می شود، در صنف سوم و چهارم محصلان دروس اختصاصی و رشتوی را بیشتر فرا می گیرند.

توقعات علمی در دیپارتمنت مشخص گردیده و با استادان، محصلان و در صورت تقاضا به دسترس عامه قرار داده می شود و در انکشاف دستاورد های محصلان تلاش صورت گرفته و با ایشان همکاری می گردد. دروس مشورتی زمان نیازمندی محصلین برگزار شده و در بسیاری حالات در اوقات تفریح و ساعات خالی مشکلات محصلان توسط اساتید حل گردیده، با محصلان در چوکات اکادمیک رفتار مناسب و اخلاقی صورت می گیرد. برخورد عادلانه کاملاً از طرف اداره و کادر علمی در برخورد با محصلین رعایت شده و با محصلان که برای حل مشکل به استادان مراجعه نمایند با آنها برخورد دلسوزانه می نمایند. در صورت تخلف محصل، طرز العمل موجود نظم و دسپلین وزارت تحصیلات عالی کاملاً از طرف کمیته های مؤظف در سطح پوهنخی و پوهنتون تطبیق می گردد.

دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور به کمک کشور امریکا سه صنف مجهز کمپیوتری را در اختیار دارد که در آن علاوه از تدریس مضامین تیوریکی سافت ویر های رشتوی مانند اتوکد، اتوکد سیول D3، ArcGIS، تریمبل بزنس سنتر، ENVI, SNAP, QGIS, GEE، و زبان برنامه نویسی نیز تدریس می گردد که برای محصلین این رشته خیلی مفید واقع گردیده است. محصلان دیپلوم نویس رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور به صورت عموم پروژه های دیپلوم شان را با استفاده از سافت ویر های رشتوی در کمپیوتر اجراء و آماده دفاع می سازند.

برعلاوه از طرف مرکز IT پوهنتون امکانات دسترسی تمام دیپارتمنت به انترنت تأمین گردیده و استادان دیپارتمنت توانسته اند از این امکانات سود بیشتر غرض غنامندی لکچر های خویش نمایند و بر معلومات تخصصی خویش بیفزایند. پروگرام های آشنائی با کمپیوتر و برنامه های آموزشی زبان خارجی، برای شان از طریق دیپارتمنت لسان های خارجی و پوهنخی کمپیوتر ساینس طی سه سمستر فراهم گردیده است.

همچنان اجرای بعضی پروژه های صنفی الزامی است که در برنامه های مختلف محاسبه و یا هم در پروگرام های مخصوص رشتوی تحلیل و پروسس میگردد. دیپارتمنت همواره به فراگیری لسان انگلیسی تاکید نموده است و همچنان محصلان تشویق می شوند تا یک تعداد پروژه های صنفی را به لسان انگلیسی اجرا و دفاع نمایند که نتایج خیلی خوبی بدست آمده است.





خلص نصاب تحصیلی دیپارتمنت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

سال اول سمسٹر اول										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کردیت	ساعات درسی				مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (نظام اعتقادی اسلام)	SL.IS.0171	همه شمول	2	2	0	0	2	ندارد	
2	ثقافت اسلامی (تلاوت و تجوید)	SL.IS.0172	همه شمول	1	0	2	0	2	ندارد	
3	اساسات محیط زیست	GE.GR.0102	همه شمول	2	2	0	0	2	ندارد	
4	تاریخ معاصر افغانستان 1	GE.GR.0103	همه شمول	1	1	0	0	1	ندارد	
5	زبان خارجی (انگلیسی)	GE.GR.0104	همه شمول	2	1	2	0	3	ندارد	کار صنفی
6	مبادی کمپیوتر	GE.GR.0105	همه شمول	2	1	2	0	3	ندارد	
7	ریاضی 1	GE.GR.0106	اساسی	3	2	2	0	4	ندارد	
8	رسم تخنیکي 1	GE.GR.0109	اساسی	2	0	4	0	4	ندارد	کار صنفی
9	هندسه ترسیعی 1	GE.GR.0110	اساسی	2	1	2	0	3	ندارد	کار صنفی
10	مبادی انجنیری	GE.GR.0111	اساسی	1	1	0	0	1	ندارد	
11	انتخابی 1		انتخابی	1	0	2	0	2		
مجموعه								27	0	16





مشخصات مضامین انتخابی										
شماره	مضمون	کود	تعداد کردیت	ساعات درسی				ملاحظات	مضامین پیش شرط	دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس
				نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	تربیت بدنی	GE.GR.0142	1	0	2	0	2		ندارد	تربیت بدنی، جیولوجی و معادن
2	کمپیوتر (Ms. Office)	GE.GR.0144	1	0	2	0	2		ندارد	سیستم های معلوماتی، کمپیوتر ساینس





سال اول سمسټر دوم											
شماره	مضمون	کود	کنټغوري مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسي				ديپارټمنت و پوهنځي مسؤل تدريس	مضامين پيش شرط	ملاحظات
					نظري	عملي	ساحوي	مجموع			
1	ثقافت اسلامي(نظام عبادتي اسلام)	SL.IS.0273	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامي، ساختماني	ندارد	
2	ثقافت اسلامي(سيرت)	SL.IS.0274	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامي، ساختماني	ندارد	
3	تاريخ معاصر افغانستان 2	GE.GR.0203	همه شمول	1	1	0	0	1	تاريخ، انجنيري منابع آب و محيط زبست	تاريخ معاصر افغانستان 1	
4	زبان خارجي 1 (انگليسي)	GE.GR.0243	اساسي	2	1	2	0	3	لسان هاي خارجي، الکتروميخانيک	زبان خارجي 1	
5	اساسات سروينگ 1	GE.GR.0214	مسلكي	3	2	2	0	4	جيوديزي انجنيري، انجنيري جيوماتيک	ندارد	کار عملي
6	رياضي 2	GE.GR.0206	اساسي	3	2	2	0	4	رياضيات عالي، الکتروميخانيک	رياضي 1	
7	فيزيک 1	GE.GR.0207	اساسي	3	2	2	0	4	فيزيک، الکتروميخانيک	ندارد	کارصنفي
8	رسم تخنيکي 2	GE.GR.0209	اساسي	2	0	4	0	4	هندسه ترسيعي، ساختماني	رسم تخنيکي 1	کار صنفي
9	هندسه ترسيعي 2	GE.GR.0210	اساسي	2	1	2	0	3	هندسه ترسيعي، ساختماني	هندسه ترسيعي 1	کار صنفي
مجموعه					20	13	14	0	27		





سال دوم سمستر سوم												
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی				ديپارتمنت و پوهنځی مسئول تدريس	مضامين پيش شرط	ملاحظات	
					نظري	عملي	ساحوی	مجموع				
1	ثقافت اسلامي(نظام اخلاقي اسلام)	SL.IS.0375	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامي، ساختماني	ندارد		
2	ثقافت اسلامي(نظام اجتماعي اسلام)	SL.IS.0376	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامي، ساختماني	ندارد		
3	زبان خارجي 2 (انگليسي)	GE.GR.0343	اساسي	2	1	2	0	3	لسان های خارجي، الکتروميخانيک	زبان خارجي 2		
4	رياضي 3	GE.GR.0306	اساسي	3	2	2	0	4	رياضيات عالي، الکتروميخانيک	رياضي 2		
5	فيزيک 2	GE.GR.0307	اساسي	3	2	2	0	4	فيزيک، الکتروميخانيک	فيزيک ميخانيک	کارصنفي	
6	جيومورفولوجي	GE.GR.0312	اساسي	2	2	0	0	2	انجنيري جيولوجي و اکتشاف معادن، جيولوجي و معادن	ندارد	کارصنفي	
7	اساسات سروينگ 2	GE.GR.0314	مسلكي	4	2	4	0	6	جيوديزي انجنيري، انجنيري جيوماتيک	اساست سروينگ 1	کار عملي	
8	اساسات GIS 1	GE.GR.0315	مسلكي	2	2	0	0	2	GIS-RS ، انجنيري جيوماتيک	ندارد		
9	رسم توپوگرافي	GE.GR.0316	مسلكي	1	0	2	0	2	جيوديزي انجنيري، انجنيري جيوماتيک	اساست سروينگ 1	کارصنفي	
مجموعه								21	15	12	0	27





سال دوم سمستر چهارم										
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کردیت	ساعات درسی				مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (تربیه فکری)	SL.IS.0477	همه شمول	2	2	0	0	2	ندارد	
2	ثقافت اسلامی (ادیان و مذاهب)	SL.IS.0478	همه شمول	1	1	0	0	1	ندارد	
3	ریاضی 4	GE.GR.0406	اساسی	3	2	2	0	4	ریاضی 3	
4	فزیک 3	GE.GR.0407	اساسی	3	2	2	0	4	فزیک میخانیک	کار صنفی
5	حفاظت محیط زیست	GE.GR.0413	اساسی	1	1	0	0	1	ندارد	
6	اساسات GIS 2	GE.GR.0415	مسلكی	3	2	2	0	4	اساسات GIS 1	
7	کار برد کمپیوتر 1	GE.GR.0417	مسلكی	2	0	4	0	4	رسم تخنیک 2	کار صنفی
8	تکیومتر الکترونیک	GE.GR.0418	مسلكی	2	1	0	3	4	اساست سروینگ 2	کار عملی
9	تیوری خطاها	GE.GR.0419	مسلكی	2	1	2	0	3	اساسات سروینگ 1 و 2	کار صنفی
پرکتنیک										
1	پرکتنیک تعلیمی 1	GE.GR.0420	مسلكی	2	0	0	-	-	اساسات سروینگ 1 و 2	در ختم سمستر تمام روز
مجموعه								27		





سال سوم سمستر پنجم											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کردیت	ساعات درسی				دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	ثقافت اسلامی(نظام سیاسی اسلام)	SL.IS.0579	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامی، ساختمانی	ندارد	
2	ثقافت اسلامی(نظام اداری اسلام)	SL.IS.0580	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامی، ساختمانی	ندارد	
3	کاربرد کمپیوتر 2	GE.GR.0517	مسلكی	2	0	4	4	4	جیودیزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	کار برد کمپیوتر 1	کار عملی
4	جیودیزی	GE.GR.0521	مسلكی	2	1	2	0	3	جیودیزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	سروینگ 2	کار عملی
5	جیودیزی تطبیقی 1	GE.GR.0522	مسلكی	3	2	2	0	4	جیودیزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	سروینگ 1	کار عملی
6	تحلیل های مکانی 1	GE.GR.0523	مسلكی	3	2	2	0	4	GIS-RS ، انجنیری جیوماتیک	اساسات GIS_2	کار عملی
7	اساسات پروگرام نویسی	GE.GR.0524	مسلكی	2	1	2	0	3	سیستم های معلوماتی، کمپیوترساینس	مبادی کمپیوتر	کار عملی
8	شهرسازی	GE.GR.0547	اساسی	2	1	2	0	3	شهر سازی، ساختمانی	ندارد	کار صنفی
9	انتخابی 2		انتخابی	2	1	2	0	3			
مجموعه					20	12	16	0	28		





مشخصات مضامین انتخابی										
شماره	مضمون	کود	تعداد کردت	ساعات درسی				دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	هایدروولوجی	GE.GR.0545	2	1	2	0	3	ساختمانهای هایدروتخنیکي، منابع آب و محیط زیست	ندارد	کار صنفی
2	دیتابیس 1	GE.GR.0547	2	1	2	0	3	کمپیوتر، کمپیوترساینس	ندارد	کار صنفی





سال سوم سمستر ششم											
شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کريدت	ساعات درسی				ديپارتمنت و پوهنځی مسئول تدريس	مضامين پيش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع			
1	ثقافت اسلامی(نظام اقتصادی اسلام)	SL.IS.0681	همه شمول	2	2	0	0	2	ثقافت اسلامی، ساختمانی	ندارد	
2	جيوديزی تطبیقی 2	GE.GR.0622	مسلكی	2	1	0	3	4	جيوديزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	جيوديزی تطبیقی 1	کار عملی
3	اساسات فوتوگرامتری	GE.GR.0626	مسلكی	3	2	2	0	4	جيوديزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	اساست سروینگ 2	کار صنفی
4	اساسات جيوديزی عالی	GE.GR.0627	مسلكی	3	2	2	0	4	جيوديزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	تيوری خطاها , اساسات سروینگ 2	کار صنفی
5	اساسات سنجش از دور	GE.GR.0628	مسلكی	2	2	0	0	2	GIS-RS ، انجنیری جیوماتیک	فزيک 3	کار عملی
6	تحليل های مکانی 2	GE.GR.0623	مسلكی	3	2	2	0	4	GIS-RS ، انجنیری جیوماتیک	تحليل های مکانی 1	کار صنفی
7	پروگرام نویسی پیشرفته	GE.GR.0625	مسلكی	2	1	2	0	3	سیستم های معلوماتی، کمپیوترساینس	پروگرام نویسی 0	کار عملی
پرکتیک											
1	پرکتیک تعلیمی 2	GE.GR.0620	مسلكی	2	0	0	-	-	GIS-RS ، انجنیری جیوماتیک	پراکتیک تعلیمی 1	در ختم سمستر تمام روز
مجموعه					21	13	10	3	26		





مشخصات مضامین انتخابی									
شماره	مضمون	کود	تعداد کردیت	ساعات درسی			دیپارتمنت و پوهنځی مسئول تدریس	مضامین پیش شرط	ملاحظات
				نظری	عملی	ساحوی			
1	اندازه گیری های رادیو جیودیزیکی	GE.GR.0649	2	1	2	0	جیودیزی انجنیری، انجنیری جیوماتیک	اساست سروینگ 2	کار صنفی
2	دیتابیس 2	GE.GR.0647	2	1	2	0	سیستم های معلوماتی، کمپیوترساینس	دیتابیس	کار صنفی
3	طراحی ویب	GE.GR.0650	2	1	2	0	سیستم های معلوماتی، کمپیوترساینس	پروگرام نویسی	کار صنفی





سال چهارم سمستر هفتم

شماره	مضمون	کود	کنگوری مضمون	تعداد کردت	ساعات درسی				مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (قرآن و علوم معاصر)	SL.IS.0782	همه شمول	2	2	0	0	2	ندارد	
2	جیودیزی سفروئیدی	GE.GR.0729	مسلی	3	2	2	0	4	اساسات جیودیزی عالی	کار صنفی
3	فوتوگرامتری	GE.GR.0730	مسلی	3	2	2	0	4	اساسات فوتوگرامتری	کار صنفی
4	کاربرد GIS	GE.GR.0731	مسلی	3	2	2	0	4	تحلیل های مکانی 2	کار عملی
5	جیودیزی کیهانی	GE.GR.0732	مسلی	2	1	2	0	3	اساست سروینگ 2	کار عملی
6	روش تحقیق	GE.GR.0733	مسلی	1	1	0	0	1	ندارد	
7	کارتوگرافی	GE.GR.0734	مسلی	2	1	2	0	3	اساسات جیودیزی عالی	کار صنفی
8	پلان گذاری و اقتصاد رشتوی	GE.GR.0735	مسلی	2	1	2	0	3	ندارد	کار صنفی
9	کاربرد سنجش از دور	GE.GR.0736	مسلی	3	2	2	0	4	اساسات سنجش از دور	کار صنفی
مجموعه					14	14	0	28		





سال چهارم سمستر هشتم

شماره	مضمون	کود	کتگوری مضمون	تعداد کردیت	ساعات درسی				مضامین پیش شرط	ملاحظات
					نظری	عملی	ساحوی	مجموع		
1	ثقافت اسلامی (تمدن اسلام)	SL.IS.0883	همه شمول	2	2	0	0	2	ندارد	
2	کدستر	GE.GR.0837	مسلكی	2	2	0	0	2	اساسات سروینگ 2	کار صنفی
3	سنجش از دور پیشرفته	GE.GR.0838	مسلكی	3	2	2	0	4	کاربرد سنجش از دور 1	کار صنفی
4	کاربرد پیشرفته GIS	GE.GR.0839	مسلكی	3	2	2	0	4	کاربرد GIS	کار عملی
5	پرکتیک تولیدی	GE.GR.0840	مسلكی	4	0	0	12	0	پرکتیک تعلیمی 1 و 2	زمان کاری روزانه
6	پروژه دفاع دیپلوم	GE.GR.0841	پروژه دیپلوم	5	0	0	15	15		
مجموعه					8	4	27	27		

