

رشته سیستم های معلوماتی

الف) معرفی

رشته سیستم های معلوماتی هم زمان با ایجاد پوهنهی کمپیوتر ساینس در سال ۱۳۹۹ ه ش تاسیس گردید. نصاب تحصیلی این رشته در سال ۱۴۰۱ در کلاستر که از سوی ریاست نصاب وزارت محترم تحصیلات عالی برگزار گردیده بود باز نگیری شد. رشته سیستم های معلوماتی یکی از مهمترین رشته ها در چهار چوب پوهنهی کمپیوتر ساینس بوده و سعی بر آن دارد تا نسل جوان کشور را با جدیدترین تکنالوژی ها در قسمت ذخیره سازی ، نگهداری و امنیت اطلاعات آشنا نماید. بناً این رشته توانسته در طول سال های متمادی با استفاده از ابزار در دست داشته ، همواره محصلین خویش را در دو بعد علمی و عملی در عرصه تکنالوژی آماده نماید. رشته سیستم های معلوماتی از نصاب تحصیلی منظور شده از سوی وزارت تحصیلات عالی استفاده مینماید. این رشته هم زمان با پوهنهی جدید آتاسیس شده و تا اکنون محصل فارغ نداده است. و این رشته دارای یک صنف کمپیوتری مجهز میباشد واز کمپیوتر لب موسسه هم در موقع ضرورت استفاده مینماید. اکنون به تعداد (۴) تن استاد در این رشته ایفای وظیفه مینماید.

ب) اهداف

۱- دیدگاه

رشته سیستم های معلوماتی توقع دارد تا از طریق برنامه های درسی و تحقیقی معیاری زمینه انکشاف و تعلیم افراد متعهد و متخصص را همگام با پیشرفت سیستم سازی و داده کاوی فراهم سازد.

۲- ماموریت

رشته سیستم های معلوماتی با ارائه خدمات علمی و آموزشی با کیفیت در راستای بلند بردن مهارت های مسلکی ، تحقیقی و مدیریتی افراد جامعه در حوزه سیستم سازی ، مدیریت سیستم ها و داده کاوی میکوشد.

۳- اهداف اساسی و آموزشی رشته سیستم های معلوماتی

- ✓ رسیدن به خودکفایی علمی ، مسلکی ، تخصصی ، حرکت به سوی دانش مولد، ایجاد ظرفیت های جدید و توانمند علمی و ارتقای سطح آگاهی دانش آموختگان جهت فعالیت های مؤثر.
- ✓ راه بردن به زوایای دیروز و امروز جامعه در ابعاد تکنالوژی معلوماتی ، آشنایی با متوهای نوین تکنالوژی در عرصه های تولید نرم افزار ها و سیستم های عرضه خدمات الکترونیکی.
- ✓ ارتقای کمی و کیفی رشته برای ارایه خدمات علمی و مسلکی بهتر ، راهنمایی های علمی ، مسلکی و تخصصی محصلان جهت یافتن توانایی های لازم به خاطر رشد ، انکشاف و توسعه دوامدار.
- ✓ ارایه دانش روز ، جهت آموزش و پرورش کدرهای علمی با توانایی های کاری و آماده خدمت به جامعه کنونی افغانستان در عرصه تکنالوژی معلوماتی
- ✓ ایجاد شبکه علمی با نهاد های بین المللی و پوهنتون های داخلی و خارجی ، برای انتقال علم و تکنالوژی جهانی ، استفاده از تجارب نهاد های ملی و بین المللی و آوردن فناوریهای روز.

- ✓ بررسی کمبودها و نیازهای نرم افزاری و سخت افزاری بخش های صنعت و خدمات و تدوین نیازهای آنها، امکان سنجی و تعیین ابزار و نیروی انسانی لازم برای رفع کمبودها
- ✓ عیب یابی کامپیوترها و سیستم های کامپیوتری و رفع عیب ها
- ✓ برنامه نویسی و ساختن نرم افزار های مورد نیاز.

ج) لابراتوار و تجهیزات آموزشی

این رشته دارای یک صنف کمیوتری مجهز لابراتواری و کامپیوتر لب پوهنچی برای عملی ساختن دروس عملی میباشد.

د) نصاب تحصیلی (مضامین تخصصی)

No	Courses	Code Number	Number of Credits
1	Fundamentals of Programming	CS.IS.0107	4
2	Object Oriented Programming	CS.IS.0209	4
3	Fundamentals of Database	CS.IS.0313	4
4	Linear Algebra	CS.IS.0314	3
5	Advanced Programming	CS.IS.0317	4
6	Web Design	CS.IS.0418	4
7	Advanced Databases	CS.IS.0419	4
8	Data Structures & Algorithms	CS.IS.0420	4
9	Database Administration	CS.IS.0523	3
10	Web Development	CS.IS.0524	4
11	Software Engineering	CS.IS.0525	4
12	Introduction to Data Science	CS.IS.0526	4
13	Mobile App Development	CS.IS.0627	4
14	Information Systems Security	CS.IS.0628	4
15	Human Computer Interaction	CS.IS.0629	4
16	Artificial Intelligence	CS.IS.0630	4
17	Data Warehousing & Business Intelligence	CS.IS.0731	5
18	Hybrid Mobile App Development	CS.IS.0732	4
19	Data Mining	CS.IS.0849	4
20	Software Project Management	CS.IS.0850	4
Total			79
Percentage			50%

