



جمهوری اسلامی افغانستان

وزارت تحصیلات عالی



ریاست موسسات تحصیلات عالی خصوصی

ریاست موسسه تحصیلات عالی خصوصی غالب

پوهنځی کمپیوتر ساینس

دیپارتمنت نت ورک (شبکه)

پلان استراتژیک 5 ساله

1398 الی 1402

فهرست مطالب

مقدمه	4
معرفی دیپارتمنت شبکه یا نتورک	4
دیدگاه	5
ماموریت	5
ارزش ها :	5
اهداف عمده دیپارتمنت شبکه یا Network	6
توانایی فارغ التحصیلان شبکه یا Network	7
نتایج متوقعه	7
بخش های تشکیل دهنده پلان استراتژیک دیپارتمنت شبکه	7
1. استفاده از تکنالوژی	7
2. تحقیق	8
3. عایدات	8
4. فعالیت جهانی	9
5. نقش دیپارتمنت شبکه در جامعه	9
تحلیل سوات (SWOT) دیپارتمنت شبکه پوهنهی کمپیوتر ساینس	9
نقاط قوت دیپارتمنت شبکه (Strengths)	9
نقاط ضعف (Weaknesses)	10
فرصت ها (Opportunities):	10
تهدیدات (Threats):	11
مآخذ	11

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه

پوهنهی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب هم با توجه به ضرورت اشد در قسمت متخصصین جوان درین رشته و علاقمندی روز افزون فارغ التحصیلان مکاتب در فراگیری این تخصص جدید از بدو تاسیس این مؤسسه تحصیلی آغاز به کار نمود. این پوهنهی در بهار سال 1389 هجری شمسی در هرات به فعالیت آغاز کرد که کادر متخصص و کار آزموده را در دو رشته (شبکه های کامپیوتری و انجینری نرم افزار) به سویه لیسانس تقدیم جامعه نماید.

پوهنهی کامپیوتر ساینس غالب تا الحال موفق به تکمیل دوره لیسانس برای تعداد مجموعی 139 نفر محصل این رشته گردیده است. این تعداد در 7 دوره جداگانه فارغ التحصیل شده اند. دور اول در سمستر خزان سال 1392 فارغ گردیده اند. این مجموعه شامل فارغان دیپارتمنت های پوهنهی هستند که تعداد 62 نفر فارغ دیپارتمنت انجینری نرم افزار و 77 نفر متباقی فارغ دیپارتمنت شبکه (نتورک) می باشند.

انتخاب رشته از سال سوم (سمستر پنجم) صورت میگیرد که محصلین چهار سمستر را عمومی میخوانند و از سمستر پنجم بصورت دلخوا رشته مورد نظر خود را انتخاب میکنند. در حال حاضر دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس غالب دارای (4) صنف درسی جداگانه مجهز به وسایل و لوازم مدرن درسی شامل پروجکتور، اسکرین، کامپیوتر، تخته سفید و سیستم سه گانه برق میباشد.

معرفی دیپارتمنت شبکه یا نتورک

دیپارتمنت شبکه یا (Network) از جمله دیپارتمنت های فعال و اساسی پوهنهی کامپیوتر ساینس میباشد. و از آنجا که ایجاد ارتباط بین کامپیوترها، دستگاه های خدمات دهنده سرور، تجهیزات ارتباطی و انتقال اطلاعات بین آنها از اهمیت خاص برخوردار است ایجاد شبکه های کامپیوتری و یادگیری اساسات آن به اهمیت این دیپارتمنت افزوده است. محصلین در این رشته با یادگیری و مطالعه مبانی شبکه های کامپیوتری، برنامه نویسی سیستمی اسکرپت نویسی و اتوماتیک ساختن وظایف مدیر شبکه، مدیریت شبکه، پیدا کردن نقاط ضعف امنیتی کامپیوترها و

شبکه های کامپیوتری، مطالعات پیشرفته در زمینه امنیت شبکه و نحوه ساخت شبکه های بزرگ کامپیوتری فرا میگردند و منحیث متخصص در بخش شبکه های کامپیوتری فارغ التحصیل خواهند شد. دیپارتمنت شبکه تا الحال موفق به تکمیل دوره لیسانس برای تعداد مجموعی 77 نفر محصل این رشته گردیده است که این تعداد در 6 دوره جداگانه فارغ التحصیل شده اند.

پلان استراتژیک دیپارتمنت شبکه در مطابقت با پلان استراتژیک پوهنهی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب ترتیب شده و قابل اجرا می باشد. بدین اساس ذیلا دیدگاه، ماموریت، و ارزش های دیپارتمنت شبکه ذیلا شرح گردیده است.

دیدگاه

دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات، می کوشد تا از طریق تدریس، تحقیق و عرضه خدمات شبکه یی و تکنالوژی معلوماتی، به عنوان یکی از بهترین و با کیفیت ترین دیپارتمنت های شبکه در سطح جامعه و کشور شود.

ماموریت

دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات، با تدریس و تحقیق باکیفیت و بررسی بازار کار رشته شبکه، می کوشد محصلان خویش را در رسیدن به آینده روشن علمی و عملی همکاری نماید تا بتوانند وظیفه خود را در ارائه خدمات پیش رفته تکنالوژی شبکه موفقانه به انجام رسانند.

ارزش ها:

ارزش عبارت از اصول و رویکرد های میباشند که دیپارتمنت شبکه که در فعالیت و نتایج کار خود رعایت مینماید.

- **برتری:** در تدریس – فضایی آموزشی و مواد آموزشی بروز شده در شبکه های کامپیوتری

- **ابتکار و نو آوری :** جهت رشد استعداد های برتر در عرصه تکنالوژی معلوماتی و شبکه
- **همه پذیری :** فراهم آوری زمینه آموزش همگانی
- **انعطاف پذیری :** در سازگاری با ضروریات محصلین
- **قانونمندی:** در پایبندی به اصول و قوانین نافذه کشور
- **محصل محوری :** ایجاد فضای مطمئن و گسترش امکانات تدریسی جهت رشد برتر و بهتر محصلین .
- استفاده از دیدگاه استادان و متخصصین رشته در تصمیم گیری ها
- گسترش فرهنگ اخلاق مسلکی در عرصه خدمات تکنالوژی
- حفظ کرامت انسانی و رعایت کامل حقوق اخلاقی
- واقع گرایی و اقدام مبتنی بر شواهد و مدارک
- تربیت فارغان متعهد و متخصص در جامعه
- مسئولیت پذیری

اهداف عمده دیپارتمنت شبکه یا Network

دیپارتمنت شبکه همسو با پوهنچی کمیپوتر ساینس اهداف این پوهنچی را تعقیب نموده و البته اهداف مشخص زیر را در امر دانش گستری و تخصص گرایی دنبال می نماید:

- رسیدن به خود کفایی علمی، مسلکی و تخصصی، در شبکه های کامپیوتری؛
- توسعه و بروز رسانی ساختارهای زیربنایی شبکه های کامپیوتری نهادها و ادارات ؛
- ایجاد شبکه های داخلی (Intranet) و آماده کردن سرویس های مهم شبکه بصورت محلی (Local)؛
- ارتباط موثر و سازنده میان محصلین دیپارتمنت شبکه و بازار کار نظر به نیاز جامعه؛
- آماده کردن آثار تحقیقی و پژوهشهای گروهی توسط استادان و محصلان؛

توانایی فارغ التحصیلان شبکه یا Network

- یادگیری و آشنایی با علوم شبکه در سطح علمی و عملی؛
- اجرای طرح های شبکه های کامپیوتری، نصب، آزمایش و آموزش آنها؛
- طراحی و پیاده سازی شبکه های کامپیوتری کوچک و بزرگ برای دفاتر و ادارات؛
- راه اندازی شبکه های Wireless و عیار سازی قطعات بی سیم و آشنایی با شبکه موبایل؛
- یادگیری و استفاده از سیستم های عامل های کد باز مانند Linux , Ubuntu و نرم افزار های آنها؛
- اسکرپت نویسی و اتوماتیک ساختن وظایف مدیر شبکه؛
- پیدا کردن نقاط ضعف امنیتی کامپیوترها و شبکه های کامپیوتری و راه های جلوگیری آن؛

نتایج متوقعه

- یادگیری کاربردی شبکه های کامپیوتری و تکنالوژی معلوماتی؛
- تطبیق کار بکولم معیاری و تأیید شده؛
- ظرفیت سازی و پیشرفت در عرصه شبکه های کامپیوتری؛
- بروز رسانی استادان و محصلان در عرصه تکنالوژی معلوماتی؛

بخش های تشکیل دهنده پلان استراتژیک دیپارتمنت شبکه

پلان استراتژیک دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس به اساس پنج عنصر ایجاد شده است که عبارت اند
استفاده از تکنالوژی، تحقیق ، عایدات ، فعالیت جهانی و نقش دیپارتمنت در جامعه.

1. استفاده از تکنالوژی

دیپارتمنت شبکه کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب مجهز بودن به عصری ترین و پیشرفته ترین قطعات شبکه
تکنالوژی روز می باشد، از این نظر در سطح مقبولی قرار دارد. این دیپارتمنت دارای کامپیوتر لب های مجهز
به کامپیوترهای شبکه شده و صنوف این دیپارتمنت مجهز به پروجکتور، پرینتر و سیستم دیتابیس پیشرفته برای

تنظیم تمام امور درسی از قبیل حاضری، نمرات، امتحانات، و غیره می باشد. بر علاوه، این دیپارتمنت در تلاش است تا با معرفی بخش های جدید شبکه مانند Cloud Computing , IoT (Internet of Things) انترنت اشیاء و محاسبات ابری و غیره تکنالوژی های روز جوانان این کشور با تکنالوژی روز آشنا سازد.

2. تحقیق

دیپارتمنت شبکه با ارایه مقالات و کارهای تحقیقی محصلان و استادان خویش و همچنان معرفی مقالات جدید علمی و معتبر دنیا می خواهد محصلین این دیپارتمنت با تکنالوژی روز آشنا سازد و آنها را به استفاده قطعات جدید شبکه آشنا ساخته تا در آیند بتوانند مطابق به رشته خود کار کنند .

3. عایدات

دیپارتمنت شبکه کمپیوتر ساینس زیاده ترین تعداد محصل در تمامی پوهنچی کمپیوتر ساینس در شهر هرات می باشد. این دیپارتمنت با معرفی و پیاده سازی راه کار های جدید شبکه و تکنالوژی معلوماتی یک از موفق ترین دیپارتمنت ها در سطح پوهنتون غالب می باشد.

- مرکز مشوره دهی برای ایجاد سیستم های شبکه (نت ورک) در سطح جامعه،
- راه اندازی شبکه های بیسیم و کیبل برای ادارات و نهاد ها خصوصی و دولتی
- راه کورس های کوتاه مدت برای محصلان شبکه مانند:
 - CCNA Routing and Switching
 - Wireless and Mobile Network
 - Network Security
 - Microtik Router Configuration (MTCNA)

4. فعالیت جهانی

در حال حاضر این دیپارتمنت کدام فعالیت قابل ذکر در زمینه حضور جهانی ندارد اما در این زمینه گام های ابتدایی را برداشته است. که بادیپارتمنت شبکه کامپیوتر ساینس پوهنتون هرات و همچنان با دیپارتمنت Network Technology & Management پوهنتون امیتی کشور هند نیز در ارتباط هستند تا بدینوسیله بتواند با انتقال علم و دانش از کشورهای خارجی زمینه ارتباطات و فعالیت های خارج مرزی را آغاز بخشد.

5. نقش دیپارتمنت شبکه در جامعه

دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس به طور عموم یکی از اساسی ترین و مهم ترین رشته های تحصیلی در جامعه می باشد. این دیپارتمنت مضمون های مختلف مانند شبکه های کامپیوتری پیشرفته ، شبکه های بیسیم ، امنیت شبکه و مدیریت کردن تکنالوژی معلوماتی را به محصلان این دیپارتمنت آموزش میدهد که در آینده بتوانند در بسیاری از ادارات دولتی، خصوصی، شرکت ها مخابراتی ، و دوائر فنی و غیر فنی کار کنند . و ازین طریق به جامعه خود خدمت کنند.

تحلیل سوات (SWOT) دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس

با مطالعه وضعیت موجود دیپارتمنت شبکه پوهنهی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب قوت ها، ضعف ها، فرصت ها و تهدیدات شناسایی گردیده و هر یک در ذیل بیان می گردد:

نقاط قوت دیپارتمنت شبکه (Strengths)

- داشتن امکانات و قطعات شبکه (Switch, Router , AP , Server, Cables and Rack) برای انجام کار های عملی (در مقایسه با نهادهای مشابه)
- داشتن استادان مجرب به سویه تحصیلات ماستری

- داشتن یک جایگاه نامدار در سطح پوهنتون ها و موسسات تحصیلات عالی در ولایت هرات
- جذب فارغ التحصیلان این دیپارتمنت در بازار کار با فیصدی بالا
- برخورداری از رهبری توانمند

نقاط ضعف (Weaknesses)

- عدم تکمیل کدرهای علمی پوهنچی کمپیوتر ساینس
- کمبود جای و مکان مناسب شعبات درسی و اداری
- عدم توجه استادان به دروس و کارهای عملی
- عدم تطابق مفردات درسی با نیازهای جامعه
- مشکلات در پروسه‌ی راپوردهی

فرصت‌ها (Opportunities):

- اهداف انکشافی در راستای افزایش کار آفرینی و ایجاد شغل در بخش تکنالوژی‌های کمپیوتری
- افزایش روند تقاضا به تحصیلات عالی در بخش کمپیوتر ساینس
- رویه‌ی نیک با محصلان و توجه به خواست‌های مشروع‌شان
- ایجاد روابط با اداره‌های مربوطه در داخل و خارج کشور
- برند غالب (دارا بودن از یک برند برتر در سطح کشور)
- رشد و حمایت از سکتور خصوصی در کشور
- انکشاف و رشد تکنالوژی در سطح جامعه
- امکانات بهتر تدریسی و کارهای عملی
- بازنگری کربولم طبق نیازهای جامعه

تهدیدات (Threats):

- عدم انکشاف زیربناهای عمومی از جمله تسهیلات ترانسپورت عمومی، برق، آب و راه‌های مواصلاتی...
- پایین بودن سطح کیفیت آموزش در سکتور معارف کشور
- نارضایتی محصل از شیوه تدریس بعضی از اساتید
- عدم ایجاد دیپارتمنت‌های جدید
- نا امنی در سطح جامعه
- موجودیت رقباء

نوت:

این پلان در جلسه دیپارتمنت با نمبر پروتوکول 6 مورخ 1398/8/5 تصویب گردید.

این پلان در کمیته پلان با نمبر پروتوکول 5 مورخ 1398/8/11 تصویب گردید.

این پلان در شورای علمی پوهنچى با نمبر پروتوکول 9 مورخ 1398/8/19 تصویب گردید.

مآخذ

گرفته شده از پلان استراتژیک پوهنچى کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات .

مطالعه پلان استراتژیک پوهنچى کمپیوتر ساینس پوهنتون دولتی هرات .

مطالعه پلان استراتژیک پوهنچى کمپیوتر ساینس پوهنتون کابل .