



سید المرسلین علیہ السلام



پوهنتون غالب

پوهنځی کمپیوتر ساینس

دیپارتمنت انجینیری نرم افزار

کتلاک دیپارتمنت انجینیری نرم افزار

تهیه شده در: آمریت دیپارتمنت انجینیری نرم افزار پوهنځی کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات

نام کتاب: کتلاک دیپارتمنت انجینیری نرم افزار پوهنځی کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات

سال و نوبت چاپ: چاپ اول، بهار ۱۴۰۱

طراحی جلد و برگ آرایه: واحد نشر آمریت امور فرهنگی، نشرات و آگاهی عامه غالب

هرات: غرب پارک ترقی، خیابان حنظلله بادغیسی یک.

0093(0)703503500 ، 0093(0)799575635 و 0093(0)40-2257343



{ www.ghalib.edu.af }
{ info@ghalib.edu.af }

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
معرفی کوتاه پوهنتون غالب هرات.....	۱
معرفی پوهنځی کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات.....	۳
دیدگاه.....	۳
رسالت.....	۳
ارزش‌ها.....	۴
اهداف.....	۴
منابع فیزیکی پوهنځی کمپیوتر ساینس.....	۵
معرفی آمر دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۶
دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۶
دیدگاه دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۷
مأموریت دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۷
ارزش‌ها.....	۷
اهداف دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۸
منابع فیزیکی دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۸
استادان دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۹
نیازسنجی آموزشی.....	۹
اهداف آموزشی رشته انجینیری نرم افزار.....	۱۰
نتایج متوقعه آموزشی درازمدت در سطح دیپارتمنت.....	۱۰
کمیته‌های دیپارتمنت انجینیری نرم افزار.....	۱۰
کمیته تحقیق.....	۱۱
وظایف کمیته تحقیق.....	۱۱
اعضای کمیته تحقیق.....	۱۱

۱۱..... کمیته پلان

۱۱..... اهداف کمیته پلان

۱۲..... وظایف کمیته پلان

۱۲..... اعضای کمیته پلان

۱۲..... کمیته تضمین کیفیت

۱۳..... وظایف کمیته تضمین کیفیت

۱۳..... اهداف کمیته تضمین کیفیت

۱۳..... اعضای کمیته تضمین کیفیت

۱۳..... کمیته نصاب

۱۴..... اهداف کمیته نصاب

۱۴..... وظایف کمیته نصاب

۱۴..... اعضای کمیته نصاب

معرفی کوتاه پوهنتون غالب هرات

پوهنتون غالب هرات در سال ۱۳۸۹ ه.ش تأسیس و با اخذ جواز رسمی از وزارت تحصیلات عالی، به تاریخ ۱۳۸۹ / ۲ / ۲۶ به عنوان «مؤسسه تحصیلات عالی غالب» آغاز به فعالیت نمود.



این پوهنتون خصوصی فعالیت‌های اکادمیک خود را در جای‌گاه «مؤسسه تحصیلات عالی» به پیش می‌برد و سرانجام، با فراهم‌آوری تمام معیارهای لازم برای یک پوهنتون (پس از بازدید هیئت وزارت تحصیلات عالی افغانستان) بر اساس حکم شماره ۳۱۲۶/۵۴۶۲ مورخ ۱۳۹۴ / ۶ / ۲۱ وزارت تحصیلات عالی افغانستان، به پوهنتون ارتقا نمود.

پوهنتون غالب هرات از بدو تأسیس تاکنون برای رفع نیازمندی‌های بازار کار در کشور دست‌آوردهای چشم‌گیری داشته است و در قالب پنج دانش‌کده و هفت رشته مهم و اساسی (طب، معالجه‌وی، طب دندان، اداره تجارت، انجینی‌ری نرم‌افزار، انجینی‌ری شبکه، قضایی - سارنوالی و اداری - دیپلوماسی) فعالیت می‌کند.

تمامی فعالیت‌های این پوهنتون بر اساس پلان استراتیژیک، دیدگاه و مأموریت از پیش تعیین شده به پیش می‌رود و در روشنایی پلان استراتیژیک به اهداف تحصیلات عالی کشور (PEO) گام بر می‌دارد. بازنگری پلان استراتیژیک، تهیه پلان‌های تطبیقی، عملیاتی، انکشافی و گزارش از پیش‌رفت تمام برنامه‌های پوهنتون غالب هرات، برای وزارت محترم تحصیلات عالی، بدون تأخیر، یک امر الزامی پنداشته می‌شود.

نصاب درسی پوهنتون هر از چندگاهی بررسی می‌شود تا از بازخورد مطلوب این پروسه اطمینان به‌دست آید و کمیته نصاب و انکشاف کاریکولوم در سطح پوهنتون و هم‌چنان، کمیته‌های فرعی در سطح پوهنچی‌ها و دیپارتمنت‌ها به صورت مداوم تحت کنترل است، تا کاریکولوم درسی هر بخش تطبیق و یا در تعدیل، انکشاف و به‌روزرسانی نصاب درسی مطابق به طرزالعمل‌های موجود اقدام شود.

آموزش بر اساس نتیجه (OBE)، تطبیق روش‌های محصل‌محور (Student centered) در صدر برنامه‌های غالب قرار دارد. تأسیس مرکز انکشاف مسلکی استادان و کارمندان (PDC)، ارزیابی اصلاحی از کیفیت تدریس توسط کمیته مرکزی تضمین کیفیت، دیپارتمنت‌ها و پوهنخی‌ها در هر سمستر، از اصلاحات چشم‌گیر، این پوهنتون قلم‌داد می‌شود. غالب برای عبور از سیستم کلاسیک (استادمحور) به سوی نظام تحصیلی محصل‌محور تلاش می‌کند.

پوهنتون غالب برای برنامه‌های تحقیقی‌اش توجه عمیق دارد؛ ایجاد مرکز تحقیقات علمی، تأسیس ریاست تحقیقات علمی، بیان‌گر این مدعا است؛ غالب، باورمند است که فعالیت دوام‌دار کمیته مرکزی و کمیته جوانب اخلاقی تحقیقات در سطح پوهنتون و کمیته‌های فرعی تحقیق در سطح پوهن‌خ‌ی‌ها، راه را به سوی فعالیت‌های قانون‌مند و آموزش‌محور، نهادهای پژوهشی باز می‌کند.

روند جذب استادان کادری در پوهنتون غالب در حال انجام است. جذب و استخدام استادان از روند‌های چالش‌آفرین در سکتور خصوصی و در نظام تحصیلات عالی افغانستان است (طرزالعمل‌های متعددی در زمینه جذب و طی مراحل اسناد استادان کادری از جانب وزارت محترم تحصیلات عالی طرح گردیده است)، آمریت انسجام امور استادان پوهنتون مطابق به پالیسی نهایی وزارت تحصیلات عالی در زمینه استخدام و طی مراحل اسناد استادان کادری در مطابقت به دیپارتمنت‌های مربوط پوهنتون دولتی هرات، کار می‌کنند.

پوهنتون غالب هرات در عرصه آموزش‌های الکترونیکی (E – Learning)، از آغاز تاکنون راه پُریچ‌وخمی را پیموده است؛ با شیوع پاندمی مرض کرونا و وضع قرنطین در موج اول، دوم و سوم آن، آموزش‌های الکترونیکی به‌طور کامل جای‌گزین سیستم تدریس حضوری شد، و برای دسترسی به اهداف اکادمیک، سیستم مدیریت آموزش (LMS) با طرزالعمل جامع داخلی طرح و تطبیق گردید.

فایل سرور، اتاق مجهز با دست‌گاه ویدیو کانفرانس، دسترسی به کتابخانه‌های دیجیتالی، پورتال محصلان، کانال‌های تلگرامی، کانال ماهواره‌یی توشه، برگزاری سمینارها و کنفرانس‌ها (برای استادان، کارمندان و محصلان، حاضری‌های آنلاین برای استادان و محصلان)، ساخت دیتابیس‌ها برای واحدهای مختلف، از جمله دست‌آوردها و فعالیت‌های کمیته مرکزی و کمیته‌های فرعی آموزش‌های الکترونیکی در پوهنتون غالب می‌باشد.

پوهنتون غالب تسهیلات اکادمیک را در زمینه تطبیق روش‌های نوین تدریس، تحقیق و فعالیت‌های ماورای درسی برای دانش‌جویانش فراهم ساخته است؛ تأسیس شفاخانه کادری، کلینیک دندان، کلینیک حقوقی، انکشاف لابراتوارهای طبی، ایجاد کتابخانه مرکزی، کتابخانه‌های فرعی در پوهنخی‌ها و دسترسی آسان به کتابخانه‌های دیجیتالی.

سهم پوهنتون غالب در انکشاف جامعه در سال‌های اخیر با عقد تفاهم‌نامه با تعداد زیادی از نهادهای دولتی و غیردولتی برانده‌تر گردیده است و این مأموریت مهم را از طریق تحقیق، ارائه سمینارها، کورس‌های کوتاه‌مدت، ارائه خدماتِ طبی، حقوقی، برنامه‌های فرهنگی، تجلیل از روزهای ملی و بین‌المللی و حضور فعال در رسانه‌ها به انجام می‌رساند.

پوهنتون غالب در بیرون از مرزها نیز خوش درخشیده است؛ عقد تفاهم‌نامه‌های هم‌کاری میان پوهنتون غالب و دانش‌گاه‌های کشورهای منطقه از جمله دانش‌گاه علامه طباطبائی ایران، که در مفاد این تفاهم‌نامه‌ها، برگزاری سمینارهای آموزشی آنلاین و حضوری از جانب کادر علمی پوهنتون غالب، اعطای بورسیه‌های مقطع ماستری و دکترا برای استادان غالب، نشر مقالات علمی غالب در نشریه‌های معتبر بین‌المللی، فراهم‌ساختن زمینه کارهای عملی برای ستاژان غالب، و ایجاد زمینه تحصیلی در مقطع فوق‌لیسانس و تخصص برای فارغان غالب تشکیل می‌دهد.

معرفی پوهنځی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات

باتوجه به نیاز شدید جامعه برای افراد متخصص در عرصه تکنالوژی و کمپیوتر و علاقه‌مندی روزافزون فارغان مکاتب در این رشته جذاب، پوهنځی کمپیوترساینس در کنار پوهنځی‌های دیگر در پوهنتون غالب ایجاد گردید. این پوهنځی در سال ۱۳۸۹ تأسیس و برای تربیه متخصصان جوان در رشته کمپیوترساینس و شاخه‌های کاربردی آن سعی فراوان نموده و کادر متخصص و کارآموده را از رشته کمپیوترساینس به‌سوی لیسانس به جامعه تقدیم کرده است. پوهنځی کمپیوترساینس دو دیپارتمنت (نتورک / شبکه و نرم‌افزار) و ۲۲ عضو کادر علمی دارد.

دیدگاه

پوهنځی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، می‌خواهد در آینده از طریق تدریس، تحقیق و عرضه خدمات تکنالوژی معلوماتی، به‌عنوان یکی از معتبرترین و باکیفیت‌ترین پوهنځی‌ها در سطح کشور شناخته شود.

رسالت

پوهنځی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، راه‌های دسترسی آسان به تحصیلات عالی معیاری را فراهم می‌نماید، تا از طریق بلندبردن سطح علمی - تخصصی محصلان در زمینه آموزش مهارت‌های علوم کمپیوتر، خدمات قابل قبولی را در سطح جامعه ارائه نماید.

ارزش‌ها

ارزش، عبارت از اصول و روی‌کردهایی می‌باشند، که پوهنخی نسبت به افراد، فعالیت و نتایج کار خود رعایت می‌نماید.

- پوهنخی کمپیوترساینس به حیث بخشی از یک نهاد تحصیلی، زمینه‌ساز گسترش فرهنگ دموکراسی، مشارکت، و دسترسی عمومی به تحصیلات عالی است، و در این راستا سهولت‌هایی را جهت فراگیری تحصیلات باکیفیت برای محصلان واجد شرایط میسر می‌سازد؛
- پوهنخی کمپیوترساینس به حیث یک نهاد برتر اکادمیک، هم‌واره در تلاش ایجاد تغییر، بهبود و اصلاح امور کاری خویش می‌باشد؛
- پوهنخی کمپیوترساینس به‌عنوان یک نهاد اجتماعی به همه اعضای خویش تأکید می‌نماید تا اصول و قوانین اکادمیک را در رفتارهای شخصی و مسلکی شان رعایت نموده و با درستی و صداقت عمل نمایند؛
- محصل محوری؛ ایجاد فضای مطمئن، سهیم‌ساختن دانش‌جویان در درس‌های نظری و عملی و فراهم‌آوری امکانات تدریسی پیش‌رفته برای محصلان؛
- استفاده از دیدگاه استادان و متخصصان رشته در تصمیم‌گیری‌ها؛
- گسترش فرهنگ اخلاق مسلکی در عرصه خدمات تکنالوژی؛
- حفظ کرامت انسانی و رعایت کامل حقوق اخلاقی؛
- واقع‌گرایی و اقدام مبتنی بر شواهد و مدارک؛
- تربیت فارغان متعهد و متخصص در جامعه؛
- مسؤولیت‌پذیری.

اهداف

هدف عمده و اساسی پوهنخی کمپیوترساینس، تربیه کادرها و اشخاص مسلکی در بخش تولید نرم‌افزارهای کمپیوتر، انجینیری نرم‌افزار، مدیریت و امنیت نت‌ورک‌ها / شبکه‌های کمپیوتری و مدیریت سیستم‌های معلوماتی می‌باشد.

در همین راستا، این اهداف را دنبال می‌کند:

- درک تیوری‌های اساسی و مسلکی در بخش‌های مختلف علوم کمپیوتری و توانایی فارغان این رشته در تطبیق و عملی‌نمودن این تیوری‌ها با استفاده از وسایل و تخنیک‌های مؤثر برای تشخیص، دیزاین، تطبیق و محافظت سیستم‌های مختلف کمپیوتری؛

- داشتن قدرت تحلیل و ارزیابی مسایل و تعیین نمودن راه حل های مؤثر در وقت معین و داشتن مهارت های ارتباط با دیگران به شکل شفاهی و تحریری و توانایی کار در پروژه های فردی و گروهی جهت دیزاین سیستم های مختلف کمپیوتری و تکنالوژی معلوماتی؛
- توانایی برداشت مسؤولیت های مسلکی و تخصصی، قانونی، اجتماعی و اخلاقی جهت به کارگیری درست و مناسب از کمپیوتر و سیستم های مختلف کمپیوتری برای جلوگیری از ضررهای تخنیکی و مالی، ایجاد تشریک مساعی با بخش های مختلف جامعه بشری و پنداشتن تکنالوژی نه به حیث هدف، بل که وسیله و در خدمت قراردادادن تکنالوژی و سیستم های کمپیوتری جهت رفاه عامه.

منابع فیزیکی پوهنځی کمپیوتر ساینس

پوهنځی کمپیوتر ساینس غالب، در سمستر بهاری ۱۴۰۱ دارای (۱۱) صنف درسی جداگانه (آقایان و بانوان) مجهز به وسایل و لوازم پیشرفته درسی (شامل پروجکتور، اسکرین، کمپیوتر، تخته سفید) و سیستم دوگانه برق (شهری / جنراتور) می باشد. تشکیلات این پوهنځی شامل رئیس، مدیر تدریسی، آمر دیپارتمنت انجینیری و آمر دیپارتمنت نرم افزار و نتورک می باشد و همه بخش ها توسط رئیس پوهنځی اداره می شود. این پوهنځی دارای دو لابراتوار کمپیوتر لب (در هر دو کامپیوتر لب ۳۹ پایه کمپیوتر) و مرکز تکنالوژی معلوماتی می باشد.

معرفی آمر دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار



نام و تخلص: محمد مسعود بهره

تولد: ۱۳۶۹

درجهٔ تحصیل: ماستر

محمد مسعود بهره فرزند محمد آصف در سال ۱۳۶۹ خورشیدی در خانوادهٔ فرهنگی در ولایت هرات دیده به جهان گشود. وی دورهٔ لیسه را در لیسهٔ سلطان غیاث‌الدین غوری در ولایت هرات سپری نمود و در سال ۱۳۷۶ از آن لیسه فارغ گردید. او مدتی نظر به مشغله‌های کاری نتوانست در مقاطع تحصیلی وارد دانشگاه گردد. بهره، زمانی که پوهنتون غالب به‌عنوان نخستین نهاد خصوصی تحصیلی در هرات تأسیس گردید در اولین کانکور این مؤسسه اشتراک کرد و توانست با نمرات عالی در رشتهٔ دل‌خواه‌اش، یعنی کمپیوترساینس کامیاب گردد. وی پس از پایان دورهٔ تحصیلی به صفت استاد قراردادی در پوهنتون غالب آغاز به تدریس کرد. بعد جهت ادامهٔ تحصیلات راهی کشور هندوستان شد و توانست در سال ۱۳۹۸ مدرک ماستری خویش را در رشتهٔ کمپیوترساینس از دانشگاه St. Joseph شهر بنگلور هندوستان به دست آورد. وی در بسیاری از سازمان‌های خصوصی معتبر تجربهٔ کاری دارد و سابقهٔ زیاده‌تر از ۱۵ سال تجربهٔ مدیریتی دارد. آقای بهره مالک یکی از شرکت‌های معتبر نرم‌افزاری است که فعالیت‌های برجسته داشته است؛ به همین ترتیب از سال ۱۳۹۷ به‌عنوان یکی از استادان دایمی، معاون پوهنځی کمپیوتر ساینس، عضو شورای علمی دانش‌گاه، مسؤول کمیته‌های نظم و دسپلین و امتحانات کمپیوترساینس است.

دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار

دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار در سال

۱۳۸۹ در چوکات پوهنځی کمپیوترساینس

پوهنتون غالب ایجاد شد. دورهٔ دوسالهٔ

انجینیری نرم‌افزار در این پوهنځی به منظور

تربیت دانش‌آموخته‌گان و انجینیران نرم‌افزار

شکل گرفت تا این عزیزان بتوانند با حضور

فعال خویش در عرصهٔ رشد صنعت نرم‌افزار

در کشور نقش‌آفرینی کنند و به غنای

این صنعت کمک نمایند.



دانش آموخته گان رشته کمپیوترساینس با گذراندن درس های مختلف نظری و عملی، فرصت خوبی را به دست دارند تا زمینه ادامه تحصیل در مقاطع ماستری و دکترای خویش را فراهم سازند. رشته کمپیوترساینس، حاوی ترکیب مناسبی از درس هایی است که ابعاد نظری و جنبه های عملی این رشته را در بر دارد و از ویژگی های دیگر آن، آشنایی محصلان با مبانی برنامه نویسی و سیستم های نرم افزاری می باشد. محصلان با پی گیری این رشته و حضور فعال در پروژه های مشترک، مانند طراحی سیستم های نرم افزاری به صورت گروهی، قادر خواهند شد تا بر ابزارها و زبان های برنامه نویسی تسلط پیدا کنند.

دیدگاه دیپارتمنت انجینیری نرم افزار

دیپارتمنت انجینیری نرم افزار پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، می کوشد تا در بالاترین موقف از نگاه علم نرم افزاری در سطح کشور و منطقه قرار گیرد.

مأموریت دیپارتمنت انجینیری نرم افزار

دیپارتمنت انجینیری نرم افزار پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات با استفاده از آخرین تحقیقات علمی استوار بوده و قصد دارد تا فارغ التحصیلان متخصص و متعهد، که دارای دانش به روز در بخش علوم نرم افزاری باشند، به جامعه تقدیم نماید.

ارزش ها

ارزش عبارت از اصول و روی کردهایی می باشند که دیپارتمنت انجینیری نرم افزار در فعالیت و نتایج کار خود رعایت می نماید:

- برتری در تدریس، فضای آموزشی و مواد آموزشی به روز شده در بخش انجینیری نرم افزار؛
- ابتکار و نوآوری جهت ارائه به ترین روش های تدریس برای محصلان دیپارتمنت انجینیری نرم افزار؛
- هم پذیری و فراهم آوری زمینه های آموزشی در تمام بخش های تولید نرم افزار؛
- انعطاف پذیری در سازگاری با ضروریات و نیازهای محصلان؛
- قانون بندی در پای بندی به اصول و قوانین نافذ کشور؛
- محصل محوری و ایجاد فضای مطمئن و گسترش امکانات تدریسی جهت رشد برتر و به تر محصلان؛
- استفاده از دیدگاه استادان و متخصصان رشته، در تصمیم گیری ها؛

- گسترش فرهنگ و اخلاق مسلکی در عرصه خدمات تکنالوژی؛
- حفظ کرامت انسانی و رعایت کامل حقوق اخلاقی؛
- واقع‌گرایی و اقدام مبتنی بر شواهد و مدارک؛
- تربیت فارغان متعهد و متخصص در جامعه؛
- مسؤولیت‌پذیری.

اهداف دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار

دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار به اساس اهداف پوهنخی کمپیوترساینس فعالیت و اهداف مشخص زیر را در امر دانش‌گستری و تخصص‌گرایی دنبال می‌نماید:

- رسیدن به خودکفایی علمی، مسلکی و تخصص در زمینه انجینیری نرم‌افزار و علوم مرتبط به آن؛
- تلاش برای بالابردن سطح کیفی تحصیل و تقدیم محصلان با دانش و دارای درجه بالای علمی به جامعه؛
- ایجاد ارتباط مؤثر و سازنده میان پوهنخی، دیپارتمنت، محصلان و بازار کار و نیازمندی‌های آن؛
- اشتراک استادان و محصلان دیپارتمنت در پروژه‌های تحقیقاتی؛
- ارتقای ظرفیت تخصصی و مسلکی محصلان برای توسعه و مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری؛
- آموزش محصلان در جهت هماهنگ‌سازی توانائی‌های مسلکی آن‌ها با معیارهای منطقه‌یی؛
- تنظیم امور آموزشی بر محور نیازمندی‌های کامپیوتری جامعه؛
- تولید و انتشار دانش جدید از طریق تحقیقات پایه و کاربردی در ساحة انجینیری نرم‌افزار؛
- ارائه خدمات به‌عنوان منبعی از تجربه و تخصص در انجینیری نرم‌افزار در سطح محلی، ملی و منطقه‌یی؛
- آماده‌کردن آثار تحقیقی و پژوهش‌های گروهی توسط استادان و محصلان.

منابع فیزیکی دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار

در حال حاضر دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار پوهنخی کمپیوترساینس دارای شش صنف درسی جداگانه، مجهز به وسایل و لوازم مدرن درسی، شامل پروجکتور، اسکرین، کمپیوتر، تخته سفید و سیستم دوگانه برق شهری و در حین قطع برق شهری برق جنراتور می‌باشد. این دیپارتمنت بایک

لابراتوار پیشرفته، مجهز به ۱۷ پایه کامپیوتر و سرویس اینترنت بوده، که جهت انجام پروژه های تحقیقاتی و امور درسی به دسترس محصلان قرار دارد.

استادان دیپارتمنت انجمن مهندسی نرم افزار

استادان دیپارتمنت انجمن مهندسی نرم افزار همواره در تلاش اند تا محصلان را با قله های بلند امید و موفقیت جهت دهند.

مشخصات استادان:

شماره	نام	تخلص	نام پدر	درجه تحصیل
۱	ذبیح الله	رحمانی	حبیب الله	ماستر
۲	احمد نوید آرین	کام بخش	عبدالطیف	ماستر
۳	فرمان علی	خان	صاحبزاده	ماستر
۴	محمد مسعود	بهره	محمد آصف	ماستر
۵	احسان	حصین	عبدالقدیر	لیسانس
۶	اسرار احمد	احسان	نور احمد	لیسانس

نیاز سنجی آموزشی

کمیته نصاب دیپارتمنت انجمن مهندسی نرم افزار پوهنځی کامپیوتر ساینس جهت شناسایی دقیق نیازهای محصلان، جامعه و بازار کار در کشور، پرسش نامه هایی را به کادر علمی پوهنځی، فارغ التحصیلان، محصلان پوهنځی و به نمایندگان ذی ربط دولتی و خصوصی توزیع نموده است، که بعد از دریافت و تحلیل آن ها، به نتایج مطلوبی دست یافته، که قرار ذیل است:

پس از جمع آوری و تحلیل پرسش نامه ها، این موضوع واضح شد که امکانات و شرایط واقعی تحصیلی برای رشته انجمن مهندسی نرم افزار در پوهنځی کامپیوتر ساینس پوهنتون غالب موجود است. استادان دیپارتمنت انجمن مهندسی نرم افزار پوهنځی کامپیوتر ساینس از جان و دل مایه گذاشتند تا با استفاده از بهترین روش های تدریس، محصلان را بیش تر با نیازمندی بازار کار آراسته سازند.

همچنان بر اساس تحلیل پرسش نامه ها، حضور و فعالیت طراحان و مدیران دیتابیس و انجمن مهندسی نرم افزار در شرکت ها از نیازهای مبرم امروزی جامعه قلمداد می شود. خوش بختانه محصلان دیپارتمنت انجمن مهندسی نرم افزار از ظرفیت ها و مهارت های مناسب، برای برآورده ساختن نیازهای کنونی جامعه برخوردار اند.

بر پایه تحلیل پرسش‌نامه‌ها، تمرکز روی پروژه‌ها، کارهای عملی، اینترنت‌شپ و سیرهای علمی به شرکت‌های نرم‌افزاری نتایج مطلوبی در پی خواهد داشت و زمینه کار را برای محصلان فارغ‌شده بیش‌تر فراهم می‌سازد.

اهداف آموزشی رشته انجینیری نرم‌افزار

آموزش محصلانی که توانایی لازم را برای طراحی و توسعه سیستم‌های نرم‌افزار مانند دیسک‌تاپ، وب، موبایل، هوش مصنوعی و... دارند و می‌توانند از طریق تدریس معیاری، کارهای عملی، تحقیقات علمی، ترجمه و تألیف کتاب و هم‌چنان ارزیابی‌های دوام‌دار به هدف نهایی نزدیک و نزدیک‌تر شوند.

نتایج متوقعه آموزشی درازمدت در سطح دیپارتمنت

- توانایی مدیریت تیم و پروژه‌های نرم‌افزاری؛
- توانایی تشخیص مشکلات و چالش‌های اجتماعی از لحاظ تکنالوژی؛
- توانایی تجزیه و تحلیل مشکلات اجتماعی از لحاظ تکنالوژی و ارائه پیش‌نهاد جهت حل مشکل؛
- توانایی طراحی، دیزاین، تطبیق و ارزیابی سیستم‌ها، فرایندها و برنامه‌های مبتنی بر کمپیوتر برای رفع نیازهای مورد نظر؛
- توانایی تطبیق قواعد ریاضیکی، اصول الگوریتم و نظریه علوم کمپیوتری در مدل‌سازی و طراحی سیستم‌های مبتنی بر کمپیوتر؛
- توانایی طراحی، دیزاین، پیاده‌سازی سیستم‌های وب، برنامه‌های موبایل و دیتابیس؛
- توانایی اعمال اصول طراحی و توسعه در تولید سیستم‌های نرم‌افزاری؛
- توانایی تکمیل نمودن مونوگراف یا پروژه عملی سال آخر مطابق به رشته انجینیری نرم‌افزار، و پیاده‌سازی کار عملی آن.

کمیته‌های دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار

دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار دارای چهار کمیته (تحقیق، پلان، نصاب و تضمین کیفیت) می‌باشد.

کمیته تحقیق

بخش تحقیقات علمی جزو اصلی تشکیلات بیشتر پوهنتون یا مؤسسات تحصیلی است که برای آن امتیاز و اهمیت ویژه قائل اند. خوشبختانه کمیته تحقیقات در دیپارتمنت انجینیری نرم افزار پوهنهی کامپیوتر ساینس به همین منظور ایجاد گردیده است و اکنون دارای پنج عضو می باشد.

وظایف کمیته تحقیق

- ارائه مشوره های تخنیکی و تحقیقی به استادان هنگام تهیه طرح تحقیق کار تحقیقی؛
- کمک به استادان و محصلان در قسمت جست و جوی مأخذ مرتبط با استفاده از سایت های معتبر مسلکی و اکادمیک از طریق اینترنت؛
- ظرفیت سازی برای استادان و محصلان.

اعضای کمیته تحقیق

کمیته تحقیقات دیپارتمنت پنج عضو دارد، که سه عضو آن از اعضای کادر دایمی دیپارتمنت و دو عضو دیگر آن از میان سایر استادان انتخاب گردیده است. بودن حداقل سه عضو کادر علمی برای تشکیل کمیته تحقیق الزامی است.

شماره	نام و تخلص	درجه علمی	محل تحصیل	ملاحظات
۱	احسان حصین	لیسانس	افغانستان	منشی کمیته
۲	احمد نوید آرین کامبخش	ماستر	هندوستان	مسؤول کمیته تحقیق
۳	محمد مسعود بهره	ماستر	هندوستان	عضو
۴	ذبیح الله رحمانی	ماستر	هندوستان	عضو

کمیته پلان

کمیته نظارت از پلان ها، یکی از بخش های دیپارتمنت انجینیری نرم افزار بوده، که به هدف نظارت از تطبیق فعالیت های برنامه ریزی شده و اصلاحات پیش نهادی در سطح دیپارتمنت تشکیل شده است. کار این کمیته نظارت از اجرای پلان های انفرادی، پلان های کمیته ها، پلان عملیاتی و استراتیژیک دیپارتمنت انجینیری نرم افزار می باشد.

اهداف کمیته پلان

- نظارت و ارزیابی از تطبیق پلان استراتیژیک دیپارتمنت، پلان عملیاتی، پلان عملیاتی کمیته ها و پلان های انفرادی استادان؛
- در جریان قرار دادن مقامات بالا از نقاط قوت و ضعف دیپارتمنت؛

▪ اخذ تدابیر لازم برای تطبیق هرچه بهتر و کامل‌تر پلان‌ها در سطح دیپارتمنت.

وظایف کمیته پلان

۱. چاپ پلان استراتژیک در سطح دیپارتمنت؛
۲. شریک‌ساختن دیدگاه و رسالت دیپارتمنت؛
۳. معرفی قوانین کمیته؛
۴. ارسال گزارش ماه‌وار، ربع وار و سالانه به کمیته پلان پوهنځی؛
۵. ارزیابی کمیته‌های دیپارتمنت و نظارت از تطبیق پلان‌های شان؛
۶. شرکت در جلسات کمیته پلان دیپارتمنت و پلان پوهنځی.

اعضای کمیته پلان

شماره	نام و تخلص	درجه علمی	محل تحصیل	ملاحظات
۱	احسان حصین	لیسانس	افغانستان	عضو
۲	ذبیح‌الله رحمانی	ماستر	هندوستان	مسئول کمیته پلان
۳	محمد مسعود بهره	ماستر	هندوستان	منشی کمیته
۴	فرمان علی خان	ماستر	پاکستان	عضو
۵	اسرار احمد احسان	لیسانس	هرات	عضو

کمیته تضمین کیفیت

مراقبت از کیفیت عمل‌کرد و ارائه خدمات براساس معیارهای تعیین‌شده وزارت تحصیلات عالی، شناسایی نکته‌های قوت و ضعف، تشخیص فرصت‌ها و تهدیدها، تلاش برای بهبود وضعیت موجود و رسیدن به وضعیت مطلوب، از جمله وظایف اساسی دیپارتمنت است؛ و اگر این وظایف به وضعیت مطلوب بینجامد، باعث تحقق دیدگاه پوهنتون خواهد شد، که همانا کسب جای‌گاه برتر در بین پوهنتون‌های افغانستان است.

تضمین کیفیت، پروسه‌ای است سیستماتیک برای نظارت و ارزیابی جنبه‌های مختلف اکادمیک، خدمات، برنامه‌ها و تسهیلاتی که ضمانت تطبیق معیارهای کیفی را در بر دارد. کمیته‌های تضمین کیفیت در سطوح مختلف پوهنتون مسؤول انجام این پروسه می‌باشند. فعالیت عمده کمیته تضمین کیفیت در سطح دیپارتمنت انجینیری نرم‌افزار، نظارت از روند برنامه‌ها و فعالیت‌های اکادمیک و غیر اکادمیک می‌باشد.

وظایف کمیته تضمین کیفیت

- تکمیل شواهد حمایه‌وی یازده معیار اصلی و ۴۹ معیار فرعی تضمین کیفیت در سطح دیپارتمنت؛
- ایجاد چهار کمیته فرعی (کمیته تضمین کیفیت، نصاب، پلان و تحقیق) در سطح دیپارتمنت؛
- ازریابی اصلاحی استادان؛
- تدویر سمینار معرفی یازده معیار برای استادان و محصلان دیپارتمنت انجینیری نرم افزار؛
- معرفی کمیته تضمین کیفیت و پلان عملیاتی برای محصلان.

اهداف کمیته تضمین کیفیت

- هم آهنگی، نظارت و احراز کلیه امور تضمین کیفیت؛
- برجسته ساختن فعالیت های دیپارتمنت؛
- بهبود کیفیت تدریس و فعالیت های اکادمیک؛
- عرضه خدمات به تر برای محصلان؛
- تهیه اسناد و گزارش ها؛
- ایجاد روابط میان مراکز دولتی و خصوصی با دیپارتمنت؛
- تدویر جلسات؛
- نظارت از فعالیت های بخش اکادمیک؛
- برقراری ارتباط دوام دار با مسؤولان بخش های اکادمیک پوهنتون.

اعضای کمیته تضمین کیفیت

شماره	نام و تخلص	درجه علمی	محل تحصیل	ملاحظات
۱	احمد نوید آرین کامبخش	ماستر	هندوستان	عضو
۲	ذبیح الله رحمانی	ماستر	هندوستان	منشی کمیته
۳	محمد مسعود بهره	ماستر	هندوستان	مسؤول کمیته
۴	فرمان علی خان	ماستر	پاکستان	عضو
۵	احسان حصین	لیسانس	پوهنتون هرات	عضو

کمیته نصاب

کمیته نصاب، یکی از کمیته های چهارگانه در سطح دیپارتمنت بوده، که نقش اساسی آن در یک نهاد اکادمیک، انکشاف کاریکولم درسی و به روزرسانی مفردات درسی مضامین می باشد. کمیته

نصاب یکی از کمیته‌های تأثیرگذار برای پیش‌رفت و تعالی سطح دانش محصلان دیپارتمنت است. این کمیته در راستای تدوین نصاب، فعالیت نموده همیشه به دنبال بررسی اوضاع کلی یک جامعه اعم از علمی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بوده تا بر اساس آن نصاب تحصیلی را تهیه و تدوین نماید که جوابگوی ضرورت‌ها و نیازمندی‌های جامعه باشد.

اهداف کمیته نصاب

- انطباق بیش‌تر نصاب با نیازهای کشور و منطقه؛
- به‌روزرسانی نصاب با توجه به تحولات دانش بشری؛
- تناسب بیش‌تر نصاب با امکانات و توانایی‌های دانش‌گاه.

وظایف کمیته نصاب

- نظارت از تطبیق نصاب درسی؛
- بازنگری نصاب؛
- بررسی از مفردات درسی استادان؛
- تهیه گزارش به کمیته نصاب پوهنځی و آمریت دیپارتمنت؛
- تدویر جلسات ماه‌وار با اعضای کمیته؛
- تهیه و ترتیب پرسش‌نامه نیازسنجی آموزشی؛
- مرور و مطالعه کاریکولم و دریافت نقاط ضعف؛
- فراهم‌سازی زمینه ملاقات و نشست با اهل خبره و متخصصان رشته، جهت اصلاح و انکشاف کاریکولم؛
- مقایسه کاریکولم‌های سایر نهادهای تحصیلی با کاریکولم موجود جهت دریافت نقاط مثبت برای بهبود کاریکولم.

اعضای کمیته نصاب

شماره	نام و تخلص	درجه علمی	محل تحصیل	ملاحظات
۱	احمد نوید آرین کامبخش	ماستر	هندوستان	عضو
۲	ذبیح الله رحمانی	ماستر	هندوستان	منشی کمیته
۳	محمد مسعود بهره	ماستر	هندوستان	عضو
۴	اسرار احمد احسان	لیسانس	هرات	عضو
۵	احسان حصین	لیسانس	پوهنتون هرات	مسؤول کمیته