



سَمِيعُ الْغُيُوبِ



پوهنتون غالب
پوهنځی کمپیوتر ساینس

کتلاک دیپارتمنت نټورک

تهیه شده در: آمریت دیپارتمنت نټورک پوهنځی کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات
نام کتاب: کتلاک دیپارتمنت نټورک 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 حنظله بادغیسی یک.

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



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

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
معرفی آمر دیپارتمنت نتورک یا شبکه	۱
معرفی مختصر دیپارتمنت نتورک	۱
دیدگاه (Vision)	۲
مأموریت (Mission)	۲
ارزش ها (Values)	۲
نمودار تشکیلات دیپارتمنت نتورک	۳
اهداف دیپارتمنت نتورک	۴
منابع فیزیکی دیپارتمنت نتورک	۴
داشتن RACK و قطعات نتورک از کمپنی سیسکو	۵
استادان دیپارتمنت نتورک	۵
اهداف آموزشی رشته	۵
نتایج متوقعة آموزشی دراز مدت (در سطح دیپارتمنت)	۶
روش های آموزش و تدریس مبتنی بر نتیجه و شاگردمحور (OBE-SCL) و آموزش الکترونیکی	۷
شیوه های ارزیابی محصلان	۸
تناسب کارهای عملی و نظری	۹
دست آورد های دیپارتمنت نتورک	۹
الف. موجودیت اینترنتشیپ و سیر علمی با شرکت های مخابراتی	۹
ب. به دست آوردن عضویت اکادمی بین المللی سیسکو	۱۰
پ. داشتن دو استاد تأیید شده اکادمی بین المللی سیسکو	۱۱
ج. آغاز صنوف اکادمی بین المللی سیسکو برای محصلان و علاقه مندان بخش IT	۱۱
استراتیژی تحصیلی	۱۱
الف. مدت دوره تحصیلی	۱۱
ب. جدول کتگوری مضامین مختلف با ذکر فیصدی، کریدیت ها و کد آن	۱۲

۱. جدول مضامین اساسی (*Basic Courses*) ۱۲
۲. جدول مضامین اختصاصی (*Exclusive Courses*) ۱۲
۳. جدول مضامین همه‌شمول (*Inclusive Courses*) ۱۳
- جدول پایان‌نامه ۱۳

معرفی آمر دیپارتمنت نتورک یا شبکه



غلام فاروق حیدری در سال ۱۳۶۸ خورشیدی در خانواده‌ای متدین و اهل دانش در ولسوالی انجیل هرات، چشم به جهان گشود. تحصیلات ابتدایی را در مکتب متوسطه هریوا و دوره لیسسه را در لیسسه عالی سلطان غیاث‌الدین غوری شهر هرات به پایان رسانید؛ پس از ختم دوره لیسسه در سال ۱۳۸۷ در آزمون کانکور شرکت کرد و به پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون هرات راه یافت. او در سال ۱۳۹۱ از دیپارتمنت شبکه پوهنخی کمپیوترساینس به درجهٔ اعلی فارغ شد.

حیدری در جریان تحصیل نظر به لیاقتی که داشت به حیث IT Instructor در مرکز آی. تی پوهنتون هرات (ITCH) آغاز به کار کرد، که بعد از فراغت از دیپارتمنت شبکه، به حیث Network Administrator یا مدیریت‌کننده شبکه‌های کمپیوتر انتخاب شد. در سال ۲۰۱۴ از طریق مرکز آی. تی. پوهنتون هرات یا (ITCH) به بورسیهٔ شش‌ماهه به کشور آلمان به پوهنتون تخنیک برلین رفت و مدیریت شبکه‌های کمپیوتری را با سیستم عامل سرور Linux آموخت و دوباره به پوهنتون هرات برگشت، تا آموخته‌های خود را به دیگران انتقال دهد. حیدری در سال ۲۰۱۷ بعد از هفت سال کار در مرکز آی. تی. پوهنتون هرات جهت فراگرفتن ماستری عازم کشور هندوستان شد و در پوهنتون Amity University Gurgaon در رشته شبکه‌های کمپیوتری و مدیریت آن ماستری خود را آغاز کرد و بعد از دو سال برنامهٔ ماستری خود را در سال ۲۰۱۹ با درجهٔ اول تمام نمود و به کشور باز گشت و به‌عنوان استاد پوهنخی کمپیوترساینس و آمر دیپارتمنت شبکه پوهنتون غالب هرات جذب گردید.

معرفی مختصر دیپارتمنت نتورک

دیپارتمنت نتورک در چوکات پوهنخی کمپیوترساینس در سال ۱۳۸۹ ایجاد گردیده است. دیپارتمنت نتورک یکی از جمله دو دیپارتمنت فعال پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون غالب است،

که در آن به صورت مجموع ۱۴۸ کریدیت از جمله ۷۳ کریدیت اختصاصی ۴۹ کریدیت اساسی، ۱۸ کریدیت همه‌شمول و هشت کریدیت برای مونوگراف‌ها، تدریس می‌شود.

از آن‌جا که ایجاد ارتباط بین کمپیوترها، دستگاه‌های خدمات‌دهنده سرور، تجهیزات مخابراتی و ارتباطی و انتقال اطلاعات بین آن‌ها از اهمیت خاصی برخوردار است، ایجاد شبکه‌های کمپیوتری و یادگیری اساسات آن به اهمیت این دیپارتمنت افزوده است. محصلان در این رشته با یادگیری و مطالعه مبانی شبکه‌های کمپیوتری، مسیریابی در نت‌ورک و برنامه‌نویسی سیستمی اسکریپت‌نویسی و اتوماتیک‌ساختن وظایف مدیر نت‌ورک، مدیریت شبکه‌های کمپیوتری، پیدا کردن نقاط ضعف امنیتی کمپیوترها و نت‌ورک‌های کمپیوتری، مطالعات پیش‌رفته در زمینه نرم‌افزارهای کاربردی نت‌ورک و امنیت نت‌ورک و دروس زیر مجموعه‌ی این رشته منحیث افراد متخصص در بخش شبکه‌های کمپیوتری فارغ‌التحصیل خواهند شد.

دیدگاه (Vision)

دیپارتمنت نت‌ورک پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، می‌کوشد تا از طریق تدریس، تحقیق و عرضه خدمات شبکه‌ی و تکنالوژی معلوماتی، به عنوان یکی از بهترین و باکیفیت‌ترین دیپارتمنت‌های شبکه در سطح جامعه و کشور شود.

مأموریت (Mission)

دیپارتمنت نت‌ورک پوهنخی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، با تدریس و تحقیق باکیفیت و بررسی بازار کار رشته نت‌ورک، می‌کوشد محصلان خویش را در رسیدن به آینده روشن علمی و عملی هم‌کاری نماید، تا بتوانند وظیفه خود را در ارائه خدمات پیش‌رفته تکنالوژی شبکه موفقانه به انجام رسانند.

ارزش‌ها (Values)

ارزش‌ها عبارت از اصول و روی‌کردهایی می‌باشند که دیپارتمنت نت‌ورک، در فعالیت و نتایج کار خود رعایت می‌نماید.

- برتری: در تدریس، فضای آموزشی و مواد آموزشی به‌روزشده در شبکه‌های کمپیوتری؛
- ابتکار و نوآوری: جهت رشد استعدادها برتر در عرصه تکنالوژی معلوماتی و نت‌ورک؛
- همه‌پذیری: فراهم‌آوری زمینه آموزش همه‌گانی؛
- انعطاف‌پذیری: در سازگاری با ضروریات دانش‌جویان؛

- قانون مندی: در پای بندی به اصول و قوانین نافذه کشور؛
- محصل محوری: ایجاد فضای مطمئن و گسترش امکانات تدریسی جهت رشد برتر و به تر دانش جویان؛
- استفاده از دیدگاه استادان و متخصصان 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؛
- مسؤولیت پذیری.

نمودار تشکيلات دیپارتمنت نتوړک



اهداف دیپارتمنت نت‌ورک

- دیپارتمنت نت‌ورک هم‌سو با پوهنخی کمپیوترساینس اهداف این پوهنخی را تعقیب می‌نماید و البته اهداف مشخص زیر را در امر دانش‌گستری و تخصص‌گرایی دنبال می‌کند:
- رسیدن به خودکفایی علمی، مسلکی و تخصصی، در شبکه‌های کمپیوتری؛
 - توسعه و به‌روزرسانی ساختارهای زیربنایی شبکه‌های کمپیوتری نهادهای و اداره‌ها؛
 - ایجاد نت‌ورک‌های داخلی (Intranet) و آماده‌کردن سرویس‌های مهم نت‌ورک به‌صورت محلی (Local)؛
 - ارتباط مؤثر و سازنده میان دانش‌جویان دیپارتمنت نت‌ورک و بازار کار نظر به نیاز جامعه؛
 - آماده‌کردن آثار تحقیقی و پژوهش‌های گروهی توسط استادان و دانش‌جویان.

منابع فیزیکی دیپارتمنت نت‌ورک

در حال حاضر دیپارتمنت نت‌ورک پوهنخی کمپیوترساینس غالب، دارای شش صنف درسی جداگانه، مجهز با 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 یک لابراتوار کمپیوتر دارد، که مجهز به ۳۲ پایه کمپیوتر و سرویس اینترنت می‌باشد، که دانش‌جویان جهت انجام پروژه‌های تحقیقاتی و امور درسی خویش از امکانات و تسهیلات این لابراتوار استفاده می‌کنند؛ هم‌چنان آمریت دیپارتمنت نت‌ورک دارای شعبه مشخص است، که امر دیپارتمنت و استادان این دیپارتمنت امور اداری، تحقیقی و درسی را به پیش می‌برند.



داشتن RACK و قطعات نتورک از کمپنی سیسکو

دیپارتمنت نتورک دارای RACK مجهز با قطعات نتورک، مانند روتر Cisco ۲۶۰۰ سوئیچ Cisco ۲۹۰۰ و Dlink و قطعات نتورک بدون سیستم را دارد، که محصلان از آن ها در کار های عملی خود استفاده می کنند.



استادان دیپارتمنت نتورک

دیپارتمنت نتورک دارای استادان با تجربه می باشد؛ بیش تر استادان این دیپارتمنت دارای درجه تحصیلی ماستر می باشند و این دیپارتمنت همیشه تلاش نموده تا محصلان خویش را به قله های بلند موفقیت سوق دهد. اسامی اساتید این دیپارتمنت قرار ذیل است:

شماره	نام	تخلص	ولد	درجه تحصیلی
۱	غلام فاروق	حیدری	غلام سخی	ماستر
۲	محمد اسحاق	فیضانی	محمد جمعه	ماستر
۳	داریوش	منصوری	حاجی منصور	ماستر
۴	حسین	محمدی	برات علی	ماستر
۵	محمد یونس	پوپل	مهردل	لیسانس
۶	فیض احمد	غفوری	سردار	لیسانس

اهداف آموزشی رشته

دیپارتمنت نتورک پوهنچی کمپیوتر ساینس دارای اهداف آموزشی مشخصی است که برای رسیدن به این اهداف، کادر علمی این دیپارتمنت نهایت کوشش خویش را می نمایند تا مفاهیم درسی را به صورت درست و معیاری به محصلان خویش از طریق لکچر فعال، کارهای لابراتواری و کارهای

ساحه‌وی یا سیرهای علمی انتقال دهند، تا این که محصلان را قادر به کسب مهارت‌های مورد نیاز رشته نمایند و هم‌چنان با استفاده از این مهارت‌ها محصلان بعد از فارغ‌التحصیل شدن بتوانند در محیط‌های کاری خویش موفق باشند. دیپارتمنت نت‌ورک پوهنخی کمپیوترساینس ارزیابی‌هایی را در سطوح مختلف نیز انجام می‌دهد تا این که مطمئن شود مفاهیم به صورت درست به محصلان انتقال گردیده، محصلان مهارت‌های مورد نیاز را کسب نموده و توانایی تطبیق مهارت‌ها را داشته باشند. اهداف آموزشی دیپارتمنت نت‌ورک قرار ذیل می‌باشند:

- آشنایی محصلان به اساسات نت‌ورک نظیر توپولوژی‌ها و مدل‌های نت‌ورک؛
- آشنایی محصلان با پروسهٔ مسیریابی شبکه و کسب مهارت پیکربندی دیوایس‌های شبکه، نظیر روتر و سویچ‌های سیسکو؛
- آشنایی محصلان با شبکه‌های کمپیوتری بیسیم و شبکه‌های مخابراتی؛
- آشنایی محصلان با مفاهیم پستی‌بان‌گیری و بازیابی اطلاعات و کسب مهارت استفاده از برنامهٔ نرم‌افزاری مختلف جهت پستی‌بان‌گیری و بازیابی اطلاعات؛
- آشنایی محصلان با اساسات امنیت شبکه و کسب مهارت امن‌نمودن شبکه‌های کیلی و بیسیم؛
- آشنایی محصلان با سیستم‌های منبع باز و کسب مهارت نحوهٔ استفادهٔ آن‌ها؛
- کسب مهارت آزمایش‌نمودن نرم‌افزارهای مختلف جهت عیب‌ریخته‌های امنیتی؛
- آشنایی محصلان با روش‌های تحقیق.

نتایج متوقعهٔ آموزشی درازمدت (در سطح دیپارتمنت)

- توانایی تنظیم و عیارسازی پروتوکول‌های مسیریابی و سویچینگ روی قطعات شبکه، مانند سویچ و روترهای سیسکو و نحوهٔ استفادهٔ آن‌ها در شبکه‌های کمپیوتری؛
- توانایی نحوهٔ استفاده و راه‌اندازی سرویس‌های شبکه در سیستم عامل‌های شبکه‌یی مانند اوبونتو، لینوکس، اسکریپت‌نویسی و اتوماتیک‌ساختن وظایف مدیر شبکه در سرور اوبونتو؛
- کسب مهارت، نحوهٔ مدیریت کردن شبکه‌های کمپیوتری و مراکز داده‌ها با استفاده از سیستم عامل سرور میکروسافت؛
- توانایی استفاده و مدیریت کردن منابع تکنالوژی معلوماتی؛
- توانایی نحوهٔ استفاده و راه‌اندازی شبکه‌های بیسیم، عیارسازی قطعات شبکهٔ بیسیم و آشنایی با شبکهٔ موبایل؛

- توانایی تنظیم پیش‌رفته پروتوکول‌های مسیریابی روی روترهای سیسکو و نحوه استفاده آن‌ها در شرکت‌های سرویس‌دهی اینترنت جهت مسيردهی اطلاعات؛
- توانایی برنامه‌نویسی شبکه با استفاده از زبان برنامه‌نویسی پایتون، راه‌اندازی سرویس‌های شبکه و اتومات‌سازی آن؛
- توانایی پیدا کردن نقاط ضعف امنیتی کمپیوترها و شبکه‌های کمپیوتری و نحوه استفاده از فایروال برای امن‌ساختن شبکه‌های کمپیوتری؛
- توانایی تکمیل نمودن مونوگراف یا پروژه عملی سال آخر، مطابق به رشته نتوُرک، و پیاده‌سازی کار عملی آن.

روش‌های آموزش و تدریس مبتنی بر نتیجه و شاگردمحور (OBE-SCL) و آموزش

الکترونیکی

در دیپارتمنت نتوُرک پوهنځی کمپیوترساینس به منظور انتقال دانش و دست‌آوردهای جدید در رشته، از روش‌های مختلف تدریس استفاده می‌شود و این روش‌ها براساس خصوصیات رشته و امکانات موجود انتخاب شده‌اند، که در این روش‌ها تدریس اصل شاگردمحوری نیز قابل تطبیق می‌باشد. تدریس مضامین مختلف به شکل نظری و عملی توسط استادان دیپارتمنت در مطابقت به سیلابس مضامین، که درج نصاب درسی است، صورت می‌گیرد. به صورت عموم روش‌های عمده درسی ذیل در دیپارتمنت نتوُرک پوهنځی کمپیوترساینس معمول است:

- ارائه لکچر فعال با استفاده از کمپیوتر و ارائه سلايدهای درسی برای محصلان؛
- کارهای گروهی؛
- لابراتواری؛
- انجام کارهای عملی به سبیل خود محصلان
- پرسش و پاسخ؛
- مباحثه / گفت‌وگو؛
- پروژه‌یی؛
- تهیه و ترتیب پروژه و ارائه در حضور هیئت ژوری به وسیله محصلان؛
- سیر علمی / ساحه‌وی؛
- سیرهای علمی جهت ارتقای محصلان به شرکت‌های مخابراتی، شرکت‌های سرویس‌های اینترنت و شرکت‌های تکنالوژی معلوماتی صورت می‌گیرد.
- کار خانه‌گی.

به منظور تدریس مؤثر استادان از نمایش سلايدهای قبلاً تهیه‌شده موضوعات مربوط مضامین خویش استفاده می‌نمایند؛ در پهلوی آن به خاطر بلندبردن سطح دانش، محصلان از لکچر نوت، کتب درسی معیاری، اینترنت، کتابخانه و منابع دیجیتلی مستفید می‌شوند. علاوه‌براین، دانش‌جویان جهت کسب مهارت‌ها رهنمایی می‌گردند و آموزش می‌بینند؛ به همین ترتیب به خاطر رفع مشکلات آموزش و انتقال دست‌آوردهای جدید در رشته، دروس مشورتی و کنفرانس‌ها در پوهنخی دایر می‌گردد. در هر سمستر دانش‌جویان به منظور تطبیق دانش و قابلیت‌های کسب‌شده به ساحات مختلف مارکیت کار فرستاده می‌شوند. این شیوه تدریس نه‌تنها آن‌ها را قادر به ارزیابی مهارت‌های کسب‌شده می‌سازد، بل که نواقص و کاستی‌ها دریافت می‌گردد و محصلان از انکشافات جدید نیز در عرصه کمپیوترساینس آگاهی حاصل می‌نمایند؛ از احتیاجات بازار کار واقف می‌گردند و برای کارایی بعد از فراغت دچار مشکل نمی‌گردند.

شیوه‌های ارزیابی محصلان

ارزیابی محصلان از طریق امتحانات صنفی، وسط سمستر و نهایی صورت می‌گیرد؛ همچنین توسط پروژه‌های فردی و گروهی نیز محصلان ارزیابی‌شده می‌توانند. ارزیابی پروژه و سمینار با سایر مضامین فرق دارد، که پروژه توسط هر محصل در محضر استادان و محصلان ارائه و توسط هیئت ژوری ارزیابی می‌گردد. البته طریقه ارزیابی محصلان مربوط به محتوای مضمون و مطابق لوايح و مقررات وزارت تحصیلات عالی صورت می‌گیرد. در سیستم کريدیت نمره کامل ۱۰۰ می‌باشد، نمره کام‌یابی ۵۵ است و برای تمام مضامین اوسط نمره کام‌یابی ۶۰ فیصد می‌باشد، نحوه تقسیم‌بندی نمرات قرار ذیل است:

- سوالات چهار جوابه؛
- سوالات تطبیقی؛
- سوالات جواب کوتاه؛
- فعالیت صنفی و کار خانه گی ۱۰ فیصد؛
- امتحان وسط سمستر ۲۰ فیصد؛
- امتحان نهایی ۶۰ فیصد؛
- مجموع ۱۰۰ فیصد.

تناسب کارهای عملی و نظری

تعداد ساعات نظری و عملی مضامین مختلف دیپارتمنت نت‌ورک پوهنځی کمپیوترساینس در جدول پلان سمستروار به صورت دقیق و واضح تعیین گردیده است. اکثریت مضامین اساسی و همه‌شمول این دیپارتمنت به صورت نظری می‌باشند، که برای هر ساعت نظری ۵۰ دقیقه درسی مدنظر گرفته شده است؛ اما مضامین اختصاصی این دیپارتمنت، شامل ساعات نظری و عملی می‌باشند که از مجموع چهار کردیتی که هر مضمون دارا می‌باشد، سه کردیت آن نظری و یک کردیت آن عملی می‌باشد، که برای هر ساعت عملی ۱۰۰ دقیقه درسی مدنظر گرفته شده است. ناگفته نماند که تعداد ساعات نظری و عملی مضامین ذکر شده، وابسته به محتوای آن مضامین تعریف شده است؛ البته دیپارتمنت نت‌ورک پوهنځی کمپیوترساینس برنامه‌های دیگری را نیز جهت رشد و ارتقای محصلان خویش راه‌اندازی نموده است، که جزو کردیت مضامین نبوده، بل که جزو فعالیت‌های فوق‌برنامه می‌باشند، که یکی از مثال‌های این برنامه‌ها سیرهای علمی محصلان به شرکت‌های مخابراتی، شرکت‌های تکنالوژی معلوماتی و شرکت‌های سرویس‌دهنده اینترنت می‌باشند.

دست‌آورد های دیپارتمنت نت‌ورک

دیپارتمنت نت‌ورک پوهنځی کمپیوترساینس دست‌آوردهای زیادی دارد، که مهم‌ترین شان قرار ذیل است:

الف. موجودیت اینترنت‌شیپ و سیر علمی با شرکت های مخابراتی

برای محصلان دیپارتمنت نت‌ورک پوهنځی کمپیوترساینس پوهنتون غالب، برنامه‌های مختلف از قبیل کارگاه‌های علمی و عملی، سیر علمی به مراکز تکنالوژی معلوماتی، ادارات مرتبط و شرکت‌های مخابراتی در نظر گرفته شده است، که بیش‌تر این کارگاه‌ها و سیرهای علمی در سال سوم و چهارم صورت می‌گیرد. محصلان با رفتن به مراکز تکنالوژی و مخابراتی با قطعات و ساختار نت‌ورک‌های کمپیوتر و کارکرد قطعات نت‌ورک آشنا می‌شوند؛ طوری که بعد از فراغت از پوهنځی با این قطعات و نت‌ورک‌ها آشنایی حاصل نموده، در نتیجه به صورت حرفه‌یی وارد بازار کار می‌شوند. مراکز و شرکت‌های مخابراتی‌یی که محصلان دیپارتمنت نت‌ورک به آن‌جا به سیر علمی می‌روند:

- شرکت افغان تلیکام؛
- شرکت مخابراتی افغان بیسیم؛
- شرکت مخابراتی روشن؛
- شرکت مخابراتی ام. تی. ان.



ب. به‌دست آوردن عضویت اکادمی بین‌المللی سیسکو

خوش‌بختانه استادان دیپارتمنت نت‌ورک پوهنځی کمپیوترساینس پوهنتون غالب هرات، توانسته‌اند که عضویت اکادمی بین‌المللی سیسکو را اخذ نمایند و برای علاقه‌مندان بخش نت‌ورک این دوره‌ها را برگزار می‌نمایند.

کمپنی سیسکو، یکی از جمله کمپنی‌های سازنده قطعات مختلف نت‌ورک (شبکه) و برگزارکننده دوره‌های آموزشی نت‌ورک در سطح جهانی می‌باشد. این کمپنی در دو بخش سرمایه‌گذاری و سرویس‌دهی می‌کند:

(۱) ساخت و عرضه‌نمودن قطعات مختلف شبکه مانند روتر، سویچ، فایروال و ..؛

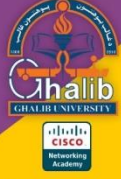
(۲) برگزاری دوره‌های آموزشی نت‌ورک و تکنالوژی معلوماتی به دو روش ذیل:

✓ برگزاری از طریق مراکز آزمون یا Test Center؛

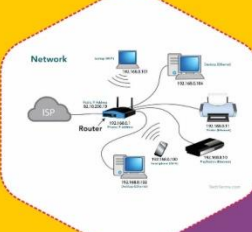
✓ برگزاری از طریق اکادمی سیسکو یا Cisco Net Academy.

پ. داشتن دو استاد تأیید شده اکادمی بین المللی سیسکو

دوتن از استادان دپارتمنت نتورک (استاد غلام فاروق حیدری و استاد محمد یونس پوپل) توانستند مدرک اکادمی بین المللی سیسکو را به دست آورند.



پوهنتون غالب
اکادمی بین المللی سیسکو پوهنتون غالب



هرات، غرب پارک ترفی، خیابان حفیظ آباد فیزی ۱
۰۷۹۹۵۷۶۵۳۵ - ۰۷۸۹۶۳۷۰۰۰
www.ghahlib.edu.af
پوهنتون غالب

برای دوره

- به دست آوردن یوزر اکادمی سیسکو؛
- دسترسی یافتن به منابع درسی اکادمی سیسکو؛
- گذراندن امتحان آنلاین اکادمی سیسکو.

استادان دوره



محمد یونس پوپل
استاد دوره های نتورک



غلام فاروق حیدری
استاد دوره های نتورک

پوپا!
انديشه پويا
غالب طلبيه دوز

معرفی

کمیته سیسکو، یکی از جمله کمیته های سازنده قطعات مختلف نتورک (شبکه) و برگزار کننده دوره های آموزشی نتورک در سطح جهان می باشد. این کمیته در دو بخش سرمایه گذاری و سرویس دهی می کند:

(۱) ساخت و عرضه نمودن قطعات مختلف شبکه، مانند روتر، سویچ، فایروال و ...

(۲) برگزاری دوره های آموزشی نتورک و تکنالوژی معلوماتی به دو روش ذیل:

برگزاری از طریق مراکز آزمون یا Test Center یا
برگزاری از طریق اکادمی سیسکو یا Cisco Net Academy

خوش بختانه پوهنتون غالب هرات، توانسته است، که عضویت اکادمی بین المللی سیسکو را اخذ نموده و برای علاقه مندان بخش نتورک این دوره ها را برگزار نماید. این دوره ها توسط اساتید پوهنځی کمپیوتر ساینس که دارای مدارک بین المللی اکادمی سیسکو می باشند، برای علاقه مندان تدریس می شود.

در این اکادمی دوره CCNA ۷ تدریس می شود که آخرین نسخه این دوره CCNA ۷ بوده که دارای سه دوره مجزای:

CCNA - 1 v7: Introduction to Networks
CCNA - 2 v7: Switching, Routing, and Wireless Essentials
CCNA - 3 v7: Enterprise Networking, Security, and Automation

می باشد.

مدت هر دوره: یکونیم ماه، به صورت یکروز در میان
هر جلسه آموزشی: یکونیم ساعت
آغاز صنف: ۱۰ عقرب ۱۴۰۰
زمان های برگزاری صفها: صبح و عصر
فیس هر دوره آموزشی همراه با امتحان آنلاین: سه هزار افغانی
فیس امتحان آنلاین: ۳۰۰۰ (دو هزار) افغانی، ویژه کسانی که فقط در امتحان آنلاین شرکت می کنند.

ج. آغاز صنوف اکادمی بین المللی سیسکو برای محصلان و علاقه مندان بخش IT

بعد از به دست آوردن عضویت بین المللی سیسکو تا حال دوره های مختلف اکادمی بین المللی سیسکو برای علاقه مندان برگزار شده است، که بیش تر از ۱۵ نفر مدرک اکادمی بین المللی سیسکو را به دست آوردند.

استراتیژی تحصیلی

الف. مدت دوره تحصیلی

مدت دوره تحصیل در دپارتمنت نتورک چهار سال است، که محصلان این چهار سال را به صورت نظری و عملی سپری می نمایند. این برنامه درسی بر اساس امکانات پوهنتون غالب هرات، وضعیت اجتماعی، اقتصادی و تکنالوژیکی کشور استوار می باشد. محصلان بعد از سپری نمودن (۱۴۸) کردیت مستحق اخذ دیپلوم می باشند. باید دانست که در نصاب درسی اجزای "رسمی" و "غیررسمی" وجود دارند. فعالیت های رسمی عبارت از فعالیت هایی هستند که در تقسیم اوقات

محصلان درج می‌باشد و فعالیت‌های غیررسمی به فعالیت‌هایی اطلاق می‌شوند که معمولاً داوطلبانه و خارج از ساعت کاری در اینترنت کلب، کتاب‌خانه و غیره صورت می‌گیرند.

ب. جدول کتگوری مضامین مختلف با ذکر فیصدی، کریدیت‌ها و کد آن

۱. جدول مضامین اساسی (Basic Courses)

ش	نام مضمون	کد مضمون	کریدیت مضمون
۱	ریاضی عمومی (۱)	CS.NW.01.09	۴
۲	اساسات کمپیوتر	CS.NW.01.10	۴
۳	معرفی برنامه‌نویسی	CS.NW.01.11	۴
۴	ریاضی عمومی (۲)	CS.NW.02.09	۴
۵	فیزیک (برق)	CS.NW.02.12	۴
۶	دیزاین منطقی و دیجیتالی	CS.NW.02.13	3
۷	برنامه نویسی ساختاریافته	CS.NW.02.14	۴
۸	ریاضیات گسسته	CS.NW.03.15	۳
۹	برنامه‌نویسی شی‌گرا	CS.NW.03.14	۴
۱۰	ساختار داده‌ها	CS.NW.03.16	۳
۱۱	احصاییه و احتمالات	CS.NW.04.17	۴
۱۲	زبان برنامه‌نویسی پیشرفته (جاوا)	CS.NW.04.18	۴
۱۳	اساسات دیتابیس	CS.NW.04.19	۴
مجموعه کریدیت‌ها			۴۹
فیصدی این کتگوری‌ها			۳۰٪

۲. جدول مضامین اختصاصی (Exclusive Courses)

ش	نام مضمون	کد مضمون	کریدیت مضمون
۱	انجینیری کمپیوتر (ساختار کمپیوتر)	CS.NW.03.25	۴
۲	شبکه کمپیوتر	CS.NW.03.26	۴
۳	سیستم شبکه کمپیوتر	CS.NW.04.27	۴
۴	سیستم عامل	CS.NW.04.28	۴
۵	تکنولوژی وب پایه‌یی (زبان اسکریپت)	CS.NW.05.29	۴
۶	انجینیری نرم‌افزار ۱	CS.NW.05.30	۴
۷	نتورک ۳ (روتورها و سویچ‌ها)	CS.NW.05.31	۴
۸	سیستم عامل نتورک	CS.NW.05.32	۴
۹	انجینیری نرم‌افزار ۲	CS.NW.06.30	۴
۱۰	نتورک ۴ (دیزاین و حمایت کمپیوتر)	CS.NW.06.33	۴

کتابک دیپارتمنت نتورک پوهنځی کمپیوتر ساینس پوهنتون غالب هرات

۱۳ غالب، طلايه دار انديشه های پويا			
۴	CS.NW.06.34	مدیریت منابع آی تی	۱۱
۴	CS.NW.06.35	ICT مدیریت	۱۲
۴	CS.NW.07.36	برنامه نویسی نتورک	۱۳
۴	CS.NW.07.37	نتورک پیشرفته	۱۴
۴	CS.NW.07.38	نتورک وایرلیس و موبایل	۱۵
۲	CS.NW.07.39	نوشتاری علمی	۱۶
۳	CS.NW.07.40	هوش مصنوعی	۱۷
۴	CS.NW.08.41	محاسبات ابری	۱۸
۴	CS.NW.08.42	امنیت نتورک	۱۹
۷۳	مجموعه کردیدیت ها		
۵۰٪	فیصدی این کتگوری ها		

۳. جدول مضامین همه شمول (Inclusive Courses)

ش	نام مضمون	کد مضمون	کریدیت مضمون
۱	ثقافت اسلامی (۱)	EC.IC.01.01	۱
۲	ثقافت اسلامی (۲)	EC.IC.02.01	۱
۳	ثقافت اسلامی (۳)	EC.IC.03.01	۱
۴	ثقافت اسلامی (۴)	EC.IC.04.01	۱
۵	ثقافت اسلامی (۵)	EC.IC.05.01	۱
۶	ثقافت اسلامی (۶)	EC.IC.06.01	۱
۷	ثقافت اسلامی (۷)	EC.IC.07.01	۱
۸	ثقافت اسلامی (۸)	EC.IC.08.01	۱
۱۱	انگلیسی (۱)	EC.IC.01.03	۳
۱۲	انگلیسی (۲)	EC.IC.02.03	۳
۹	محیط زیست	EC.IC.08.04	۲
۱۰	تاریخ معاصر افغانستان	EC.IC.01.05	۲
	مجموعه کردیدیت ها		۱۸
	فیصدی این کتگوری ها		۱۲٪

جدول پایان نامه

ش	نام مضمون	کد مضمون	کریدیت مضمون
۱	مونوگراف	CS.NW.08.43	۸
	مجموعه کردیدیت ها		۸
	فیصدی این کتگوری ها		۸٪