



امارت اسلامی افغانستان  
وزارت تحصیلات عالی  
پوهنتون غور  
پوهنځی تعلیم و تربیه  
رشته آموزش کمپیوتر



# معرفی نامه رشته آموزش کمپیوتر

Prepared By: Computer Education Department

سال: ۱۴۰۵ ه.ش

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

### پیام آمر رشته

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمَ (سوره علق، آیه ۵)

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد و على آله و صحبه أجمعين؛ دين مقدس اسلام همواره علم، آموزش و آگاهی را از بنیادی ترین عوامل رشد و تعالی انسان دانسته و انسان را به فراگیری دانش و بهره گیری درست از آن تشویق نموده است.

رشته آموزش کامپیوتر پوهنحی تعلیم و تربیه پوهنتون غور، در پرتو این حقیقت قرآنی که آموزش و آگاهی اساس رشد و تکامل انسان را تشکیل می دهد، خود را متعهد به تربیه نیروی انسانی متخصص، مسلکی، آگاه و مجهز به مهارت های معاصر در عرصه تکنالوژی معلوماتی می داند.

بر بنیاد این مفهوم الهی، علم و یادگیری نه تنها وسیله ای برای ارتقای فردی، بلکه عامل اساسی در پیشرفت اجتماعی و توسعه پایدار جوامع به شمار می رود. از این رو، این رشته با استفاده از نصاب معیاری، روش های نوین تدریس و تأکید بر آموزش های علمی و عملی، تلاش می نماید تا محصلان را به گونه ای آماده سازد که توانایی تحلیل، حل مسایل و کاربرد مؤثر تکنالوژی های معاصر را در محیط های آموزشی و اداری داشته باشند.

نامزدپوهنیار علی رضا محمدی

آمر رشته آموزش کامپیوتر

## معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

### مقدمه

امروزه توسعه و گسترش تکنولوژی‌های اطلاعاتی، تغییرات چشمگیری را در نظام‌های آموزشی، مدیریتی و اجتماعی به وجود آورده است. استفاده مؤثر از کامپیوتر و تکنولوژی‌های نوین آموزشی، به یکی از نیازهای اساسی نهادهای معارف و تحصیلات عالی مبدل گردیده و ضرورت تربیه نیروی انسانی مسلکی و متخصص در این عرصه را بیش از پیش افزایش داده است.

لذا رشته آموزش کامپیوتر به عنوان یکی از رشته‌های مهم و کاربردی در حوزه تعلیم و تربیه، با هدف تربیه کادرهای علمی و مسلکی در بخش آموزش تکنولوژی‌های اطلاعاتی و مدیریت سیستم‌های کامپیوتری ایجاد گردیده است. این رشته تلاش می‌نماید تا با ارائه آموزش‌های معیاری، محصلان را با مفاهیم اساسی کامپیوتر، برنامه‌نویسی، شبکه‌های کامپیوتری، دیتابیس، تکنولوژی آموزشی و روش‌های نوین تدریس کامپیوتر آشنا سازد و توانایی استفاده مؤثر از فناوری را در محیط‌های آموزشی و اداری در آنان انکشاف دهند.

## معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

### معرفی رشته

رشته آموزش کامپیوتر یکی از رشته‌های مهم در حوزه پوهنحی تعلیم و تربیه پوهنتون غور است که در سال ۱۳۹۲ هـ.ش با هدف تربیه کادرهای مسلکی در عرصه تکنالوژی آموزشی و پاسخ‌گویی به نیازهای نظام آموزشی کشور تأسیس گردید. این رشته فعالیت‌های علمی، آموزشی و تحقیقی خویش را مطابق به لوايح، طرزالعمل‌ها و نصاب تحصیلی معیاری وزارت تحصیلات عالی به پیش برده و تلاش می‌نماید تا زمینه آموزش معیاری و مبتنی بر نیازهای روز را برای محصلان فراهم سازد.

در این رشته، تمامی برنامه‌های آموزشی بر اساس سیستم کريدیت، معیارهای تضمین کیفیت و اصول اکادمیک پوهنتون‌های دولتی تنظیم گردیده است تا محصلان بتوانند دانش نظری، مهارت‌های عملی و توانایی‌های مسلکی لازم را در بخش تکنالوژی معلوماتی، تدریس مضامین کمپیوتری و مدیریت سیستم‌های معلوماتی کسب نمایند. شایان ذکر است که این رشته در سال ۱۴۰۴ هـ.ش، نهمین دوره فراغت محصلان خویش را با موفقیت برگزار نموده و کادرهای علمی و مسلکی توانمند را به جامعه تقدیم کرده است.

### اهمیت و ضرورت رشته

رشته آموزش کامپیوتر در حقیقت پیوندی میان فناوری‌های نوین و نظام آموزشی ایجاد می‌کند و نقش مهمی در توسعه مهارت‌های علمی و تخنیکی نسل جوان دارد. اهمیت این رشته در پوهنتون غور از آن جهت برجسته است که تنها بر آموزش مفاهیم تخنیکی و برنامه‌نویسی متمرکز نبوده، بلکه در راستای تربیه کادرهای علمی و مریبان مسلکی تلاش می‌نماید تا بتوانند از تکنالوژی‌های معاصر، به‌ویژه کمپیوتر و هوش مصنوعی، در بهبود و مؤثریت فرآیند یاددهی و یادگیری استفاده نمایند.

در عصر حاضر که فناوری معلوماتی تقریباً تمامی عرصه‌های زندگی را متحول ساخته است، نیاز به متخصصانی که توانایی انکشاف، مدیریت و به‌روزرسانی سیستم‌های آموزشی را داشته باشند، بیش از هر زمان دیگر احساس می‌شود. از این رو، رشته آموزش کامپیوتر با فراهم‌سازی دانش نظری و مهارت‌های عملی، زمینه آماده‌سازی نیروی انسانی متخصص و خلاق را فراهم می‌سازد تا بتوانند پاسخ‌گوی نیازهای آموزشی، تخنیکی و مسلکی جامعه بوده و در رشد علمی، توسعه پایدار و ایجاد فرصت‌های بهتر شغلی نقش مؤثر ایفا نمایند.

### دیدگاه رشته

رشته آموزش کامپیوتر تلاش می‌نماید که به عنوان یک برنامه علمی جهت تربیه کادرهای مسلکی در حوزه علوم کامپیوتر در سطح کشور فعالیت نماید.

## معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

### ماموریت رشته

رشته آموزش کامپیوتر تلاش دارد تا با ارائه آموزش های نوین و تحقیق محور، افراد مسلکی را در حوزه های آموزشی و فناوری های کامپیوتری تربیت نماید.

### اهداف رشته

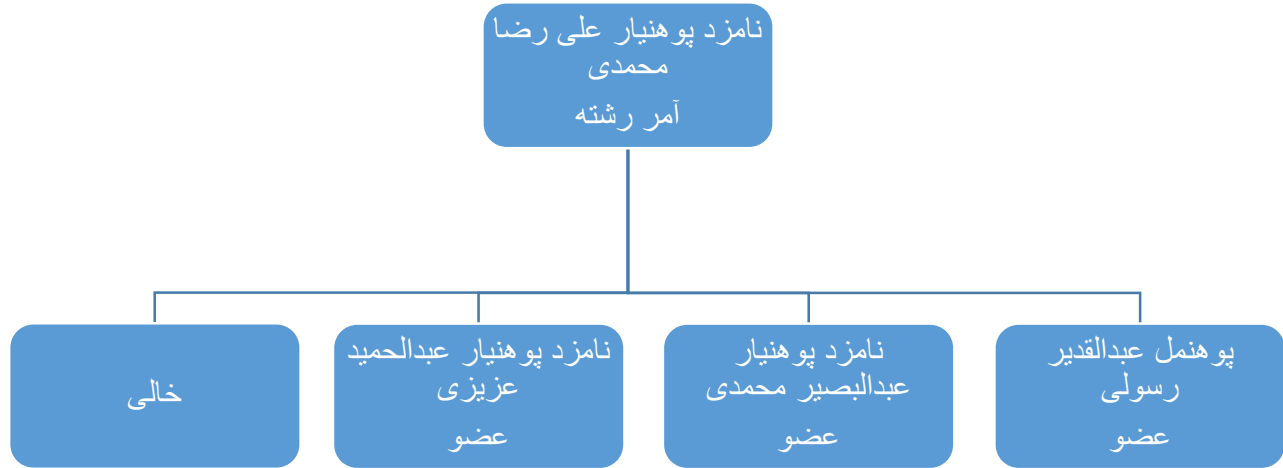
هدف غایی این رشته، توانمند سازی کادرهای متعهد و مسلکی در حوزه فناوری اطلاعات است تا با بهره گیری از ابزارهای هوشمند و دانش بومی، ضمن کاهش شکاف دیجیتالی، بستری پویا برای ارتقای کیفیت یادگیری و نوآوری در محیط های آموزشی فراهم نموده و به نیازمندی های انکشافی جامعه در سطوح مدیریتی، ملی و منطقه ای پاسخ گو باشد.

### اهداف خصوصی

1. تربیه کادرهای مسلکی جهت مدیریت و نظارت بر سیستم های کامپیوتری در نهادهای تعلیمی و تحصیلی؛
2. ارتقای ظرفیت محصلان در تحلیل، طراحی و مدیریت سیستم های نرم افزاری و دیتابیس های آموزشی متناسب با نیازهای معاصر؛
3. تشویق محصلان به انجام پژوهش های علمی در زمینه تکنولوژی آموزشی جهت حل چالش های محلی و بومی ولایت غور؛
4. آموزش مهارت های شبکه و امنیت سایبری جهت نگهداری و مصئون سازی سیستم های معلوماتی نهادهای دولتی و خصوصی؛
5. انکشاف خدمات الکترونیکی جهت سهولت در امور شهروندان؛
6. مساعد نمودن محیط تعلیمی دو ستانه برای محصلان و تقویه نمودن روحیه همکاری بین محصلان و این رشته؛
7. نهادینه سازی اصول اخلاق آکادمیک، رعایت حریم خصوصی و مسئولیت پذیری در استفاده از بسترهای تکنولوژی معلوماتی؛

## معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

### ساختار تشکیلاتی رشته آموزش کامپیوتر



### نصاب تحصیلی

نصاب تحصیلی رشته آموزش کامپیوتر بر اساس معیارهای وزارت تحصیلات عالی و نیازهای معاصر آموزشی و تخیلی تنظیم گردیده است. این نصاب شامل مباحث اساسی کامپیوتر، برنامه نویسی، دیتابیس، شبکه های کامپیوتری، سیستم های معلوماتی، تکنالوژی آموزشی و آموزش های عملی می باشد تا محصلان بتوانند دانش نظری، عملی و مهارت های مسلکی لازم را در عرصه تکنالوژی معلوماتی و آموزش کامپیوتر کسب نمایند.

### جدول مضامین تخصصی رشته آموزش کامپیوتر

شماره	نام مضامین	کود نمیر	تعداد کریڈیت	شماره	نام مضامین	کود نمیر	تعداد کریڈیت
۱	Fundamentals of PC اساسات کامپیوتر د کامپیوتر اساسات	Edu.Cs 111	۴	۱۸	Academic English انگلیسی اکادمیک اکادمیک انگریزی	Edu.Cs 248	۲
۲	General Physics فزیک عمومی عمومی فزیک	Edu.Cs 112	۳	۱۹	C# سی شارپ سی شارپ	Edu.Cs 351	۴
۳	General Math ریاضی عمومی عمومی ریاضی	Edu.Cs 113	۴	۲۰	Probability تئوری احتمالات د احتمالات تئوری	Edu.Cs 352	۳
۴	Operating System I سیستم عامل ۱ چلیز غوندال ۱	Edu.Cs 114	۴	۲۱	Wireless بی سیم ببسیم	Edu.Cs 353	۳
۵	Hardware	Edu.Cs 121	۴	۲۲	Advance Database	Edu.Cs 354	۴

معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

		دیتابیس پیشرفته پرمختللی دیتابیس				سخت افزار د کامپیوتر برخی	
۴	Edu.Cs 361	Data Structure دیتا استرکچر د معلوماتو جورینت / دیتا استرکچر	۲۳	۲	Edu.Cs 122	Math & Logic منطق ریاضی د ریاضی منطق	۶
۲	Edu.Cs 362	Teaching Method میتود تدریس د تدریس میتود	۲۴	۱	Edu.Cs 124	General Physics فزیک عمومی عمومی فزیک	۷
۴	Edu.Cs 365	Fund of Web Designing اساسات دیزاین وب د ویب دیزاین اساسات	۲۵	۴	Edu.Cs 125	Fund of Programming (Java 1) اساسات پروگرام نویسی د پروگرام لیکلو اساسات	۸
۴	Edu.Cs 366	Operating System 2 (Linux & Windows Servers) سیستم عامل ۲ چلیز غونډال ۲	۲۶	۴	Edu.Cs 231	Fundamentals of Networking اساسات شبکه د شبکی / جال اساسات	۹
۳	Edu.Cs 471	Network Security امنیت شبکه د شبکی / جال امنیت	۲۷	2	Edu.Cs 232	Statistics احصایه احصایه	۱۰
۳	Edu.Cs 473	Research تحقیق خیرنه	۲۸	۲	Edu.Cs 234	Contemporary History تاریخ معاصر معاصر تاریخ	۱۱
۴	Edu.Cs 474	Teaching Methodology میتود تدریس د تدریس میتود	۲۹	۴	Edu.Cs 235	Java 2 جاوا ۲ جاوا ۲	۱۲
۴	Edu.Cs 475	Advance Web Designing دیزاین وب پیشرفته پرمختللی ویب دیزاین	۳۰	2	Edu.Cs 238	English 2 انگریزی ۲	۱۳
۴	Edu.Cs 481	Network Design دیزاین شبکه د شبکی / جال دیزاین	۳۱	۴	Edu.Cs 242	Fundamentals of Database اساسات دیتابیس د دیتابیس اساسات	۱۴
۴	Edu.Cs 482	Web Based Project پروژه وب ویب پروژه	۳۲	۲	Edu.Cs 243	Electronics الکترونیک الکترونیک	۱۵
۴	Edu.Cs 485	Monograph مونوگراف مونوگراف	۳۳	۴	Edu.Cs 244	VB.Net ویژول بیسیک دات نیت ویژول بیسیک دات نیت	۱۶
۴	Edu.Cs 486	Artificial Intelligence هوش مصنوعی مصنوعی خیرکنیا	۳۴	۴	Edu.Cs 245	Network 2 شبکه ۲ شبکه / جال ۲	۱۷

معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر

جدول شهرت مکمله استادان رشته آموزش کامپیوتر برای سال ۱۴۰۵ ه، ش

آدرس ایمیل	آخرین مرجع تحصیلی		درجه تحصیل	رتبه علمی	وظیفه	شهرت		شماره
	نام کشور	نام پوهنتون				نام پدر	اسم و تخلص	
Ali1122.cs@gmail.com	افغانستان	تعلیم و تربیه کابل	لیسانس	نامزدپوهنیار	آمر رشته	حبیب الله	علی رضا محمدی	۱
	افغانستان	هرات	ماستر	پوهنمل	استاد	جهانگیر	عبدالقدیر رسولی	۲
	افغانستان	بامیان	لیسانس	نامزدپوهنیار	استاد	عزیزگل خان	عبدالحمید عزیزی	۳
	هندوستان	عثمانیه	لیسانس	نامزدپوهنیار	استاد	عبدالرشید	عبدالصبیر محمدی	۴
							خالی	۵

معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر در جلسه مؤرخ / / ۱۴۰۵ ه، ش که ثبت شماره ( ) کتاب ثبت جلسات این رشته می باشد مورد بحث قرار گرفت و به اتفاق آراء تأیید گردید.

نامزدپوهنیار علی رضا محمدی

آمر رشته آموزش کامپیوتر

معرفی نامه رشته آموزش کامپیوتر در جلسه مؤرخ / / ۱۴۰۵ ه، ش که ثبت شماره ( ) کتاب ثبت جلسات این پوهنچی می باشد مورد بحث قرار گرفت و به اتفاق آراء تأیید گردید.

مفتی حمید الله عزام

رئیس پوهنچی تعلیم و تربیه