



د لوړو زده کړو وزارت
کابل پوهنتون
د معلوماتي او مخابراتي ټکنالوژۍ پوهنځی
ساینس و انجینیرۍ معلوماتی



د Programming Fundamentals کورس پالیسی

مضمون	Programming Fundamentals
کد مضمون:	ICIS0132
استاد مضمون:	پوهنمل محمد حنیف غرنی
سمستر و سال تحصیلی	سال ۱۴۰۴، سمستر اول، صنف اول
اوقات درسی و محل آن	دوشنبه (08:00 AM – 09:40 AM) (دو کريدت) چهارشنبه (08:00 AM – 09:40 AM) (یک کريدت) و یک کريدت متبقي لابراتور

تماس با استاد

شماره تماس
نمبر اتاق و محل آن	منزل دوم اتاق ۲۰۱
ایمیل آدرس	Hanif.gharanai@ku.edu.af
اوقات رسمی تماس	08:00 AM – 03:30 PM
سایر معلومات	محصلین میتواند که در اوقات رسمی به اتاق و دیپارتمنت متذکره جهت حل مشکلات مربوطه مراجعه نماید.

معلومات عمومی در رابطه به مضمون

شرح مختصر کورس	کورس "اساسات برنامه نویسی" یک مضمون ابتدایی در رشته کمپیوتر ساینس است که به هدف آشنایی محصلان با مفاهیم اساسی برنامه نویسی طراحی شده است. این کورس موضوعات مانند متحولین، انواع دیتا، جملات شرطیه، لست ها، منطق برنامه سازی، و پیاده سازی آن ها را به کمک یک زبان برنامه نویسی (Python) یاد خواهد گرفت. در جریان این کورس محصلین خواهد توانیست که برنامه های کوچک و متوسط در محیط پایتون تهیه و تکمیل نمایند.
کورس های پیش شرط	ندارد
کورس های همزمان	اساسات کمپیوتر
نوعیت مضمون	تخصصی
تعداد کريدت	۴
کتاب درسی	<ul style="list-style-type: none">Introduction to Python Programming, by Gowrishankar S.Veena A., 2019, Taylor & Francis Group, LLC
مآخذ درسی	<ul style="list-style-type: none">Starting Out with Python, by Tony Gaddis, Fifth Edition, 2020, Pearson
اهداف کورس:	<ul style="list-style-type: none">آشنایی محصلین با اساسات و مفاهیم برنامه نویسیآشنایی محصلین با طرز استفاده در کارهای عملی خویش در محیط پایتونآماده سازی محصلین برای انجام دادن پروژه های متوسط و بزرگ



د لوړو زده کړو وزارت
کابل پوهنتون
د معلوماتي او مخابراتي ټکنالوژۍ پوهنځی
ساینس و انجینیرۍ معلوماتی



د Programming Fundamentals کورس پالیسی

<ul style="list-style-type: none"> • فهم و درک از ساختار و طرز استفاد از تکنالوژی پایتون • درک از عناصر عمده برنامه نویسی جهت کاری تطبیقی • حاکم بودن محصلین بالای موضوعات مانند جملات شرطیه، توابع، لست ها و متحولین مختلف 	توقعات حاصله از کورس
--	----------------------

تقسیم اوقات احتمالی و موضوعات که تدریس می گردد

هفته اول	معرفی کلی برنامه ، اهداف و نتایج از کورس و کورس پالیسی
هفته دوم	- مفهوم و اساسات برنامه نویسی، و زبان ها
هفته سوم	تعریف متغیرها، نوع داده ها، ورودی و خروجی
هفته چهارم	عملگرهای ریاضی، منطقی و رابطه ای، -نوخت اطلاعات بولی Boolean بیانه های منطقی
هفته پنجم	if, if-else, nested if, switch
هفته ششم	if, if-else, nested if, switch
هفته هفتم	while, do-while, for
هفته هشتم	while, do-while, for
هفته نهم	پروژه حلقه ها و شرایط فوق الذکر
هفته دهم	توابع Functions -
هفته یازدهم	Lists
هفته دوازدهم	Strings and Strings operation
هفته سیزدهم	File Handling
هفته چهاردهم	پروژه و کار عملی
هفته پانزدهم	پروژه و کار عملی
هفته شانزدهم	معرفی به برنامه نویسی شی گرا و حل مشکلات محصلین و ارایه پروژه های گروپی
امتحان نهایی	امتحان

پالیسی های کورس

تقسیم بندی نمرات	۱۰ نمره کارخانگی، ۱۰ نمره فعالیت صنفی، ۲۰ نمره امتحان وسط سمستر و ۶۰ نمره امتحان نهایی.
کارخانگی اختصاصی	انجام دادن کار خانگی
تأخیر در کارخانگی	در صورت عدم انجام دانی کارخانگی، کاپی کردن کارخانگی از سایر محصلان و یا تأخیر در آن، محصل مستحق نمره کارخانگی نیست.
حضور در صنف	مطابق لایحه کزیدیت و حاضری تطبیق می شود.



د لوړو زده کړو وزارت
کابل پوهنتون
د معلوماتي او مخابراتي ټکنالوژۍ پوهنځی
ساینس و انجینیرۍ معلوماتی



د Programming Fundamentals کورس پالیسی

اخلاق صنف	مطابق لایحه، مقررات و پالیسی وزارت تحصیلات عالی و پوهنځی رعایت می‌گردد.
سیر علمی	ندارد

انضباط و دیسپلین

پوهنتون کابل و پوهنځی ټکنالوژۍ معلوماتي و مخابراتي به منظور عرضه خدمات مؤثر تدریس و تحصیل، دارای یک سلسله مقررات دیسپلیني می‌باشد. مسئولیت هر محصل است که از مقررات و لوایح دیسپلیني آگاهی داشته باشند. همچو مقررات و لوایح در وب‌سایت وزارت تحصیلات عالی وجود دارد. نسخه‌های مطبوع آن در مدیریت تدریسی و آمریت علمی موجود است. منسوبین پوهنځی و استادان آن همیشه علاقه‌مند اند تا عندالضرورت محصلین را در توضیح و تشریح آن کمک نمایند. به اساس آن محصلین در پوهنځی ټکنالوژۍ معلوماتي و مخابراتي نه حق خویش را از دست می‌دهند و نه مسئولیت‌گریزی کرده می‌توانند. از تمام محصلین صمیمانه تقاضا می‌گردد تا تمام مقررات و لوایح پوهنځی را رعایت نمایند.

صداقت آکادمیک

استاد از تمام محصلین توقع دارد تا از حد اعلای مسئولیت‌پذیری و صداقت آکادمیک برخوردار باشند، زیرا ارزش درجه علمی مطلقاً وابسته به انجام صادقانه کارهای است که محصل به خاطر کسب آن درجه تلاش دارد. لذا ایجاب می‌نماید تا محصل معیارات عالی آکادمیک را در همه امور تحصیلی خویش تبارز دهد. هر عمل خلاف آکادمیک مستلزم تادیب می‌باشد. حداقل اعمال خلاف آکادمیک و غیر صادقانه را موارد آتی تشکیل می‌دهد ولی به آن خلاصه نمی‌شود.

- نقل کردن، نقل دادن و تشبث به نقل
- سرقت ادبی
- همکاری غیر قانون و کارهای خلاف قانون انجام‌دانی
- امتحان دادن به عوض شخص دیگری