



د لوپروزده کړو وزارت

کابل پوهنتون

د معلوماتي او مخباراتي تکنالوژي پوهنځي

ساینس و انجینيري معلوماتي

د Programming Fundamentals کورس پاليسي



مضمون	Programming Fundamentals
کد مضمون:	ICIS0132
استاد مضمون:	پوهنمل محمد حنيف غرني
سمسترو سال تحصيلي	سال ۱۴۰۴، سمستر اول، صنف اول
اوقات درسي و محل آن	دوشنبه (08:00 AM – 09:40 AM) (دو کريedit) چهار شنبه (08:00 AM – 09:40 AM) (يک کريedit) ويک کريedit متباقی لابراتور

تماس با استاد

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

معلومات عمومي در رابطه به مضمون

شرح مختصر کورس	کورس "اساسات برنامهنويسی" يك مضمون ابتدائي در رشتہ کمپيوتر ساینس است که به هدف آشنايی محصلان با مفاهيم اساسی برنامهنويسی طراحی شده است. اين کورس موضوعات مانند متحولین، انواع ديتا، جملات شرطيه، لست ها، منطق برنامهسازی، و پيادهسازی آنها را به کمک يك زيان برنامهنويسی (Python) ياد خواهد گرفت. در جريان اين کورس محصلين خواهد توانيس است که برنامه هاي کوچک و متوسط در محيط پايتون تهييه و تكميل نماید.
کورس های پيش شرط	ندارد
کورس های همزمان	اساسات کمپيوتر
نوعيت مضمون	تخصصي
تعداد کريedit	۴
كتاب درسي	• Introduction to Python Programming, by Gowrishankar S.Veena A., 2019, Taylor & Francis Group, LLC
ماخذ درسي	• Starting Out with Python, by Tony Gaddis, Fifth Edition, 2020, Pearson
آهداف کورس:	• آشنایي محصلين با اساسات و مفاهيم برنامه نويسی • آشنایي محصلين با طرز استفاده در کارهای عملی خويش در محيط پايتون • آماده سازي محصلين برای انجام دادن پروژه های متوسط و بزرگ



د لوروزده کړو وزارت

کابل پوہنچون

د معلوماتي او مخابراتي تکنالوژي پوهنځي

ساینس و انجینیری معلوماتی

د کورس پالیسی Programming Fundamentals

- فهم و درک از ساختار و طرز استفاده 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

توقیعات حاصلہ از کورس

تقسیم اوقات احتمالی و موضوعات که تدریس می‌گردد

معرفی کلی برنامه ، اهداف و نتایج از کورس و کورس پالیسی	هفته اول
- مفهوم و اساسات برنامه نویسی ، و زبانها	هفته دوم
تعريف متغیرها، نوع داده‌ها، ورودی و خروجی	هفته سوم
عملگرهای ریاضی، منطقی و رابطه‌ای، -نوغیت اطلاعات بولی Boolean بیانه‌های منطقی	هفته چهارم
switch ,nested if ,if	هفته پنجم
switch ,nested if ,if-else ,if	هفته ششم
for ,do-while ,while	هفته هفتم
for ,do-while ,while	هفته هشتم
پرژه حلقه‌ها و شرایط فوق الذکر	هفته نهم
- Functions	هفته دهم
Lists	هفته یازدهم
Strings and Strings operation	هفته دوازدهم
File Handling	هفته سیزدهم
پرژه و کار عملی	هفته چهاردهم
پرژه و کار عملی	هفته پانزدهم
معرفی به برنامه نویسی شی گرا و حل مشکلات محصلین و ارایه پروژه‌های گروپی	هفته شانزدهم
امتحان نهایی	امتحان نهایی

پالیسی‌های کورس

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



د لوپروزده که و وزارت

کابل پوهنتون

د معلوماتي او مخباراتي تكنالوژي پوهنځي

ساينس و انجينيري معلوماتي

د معلوماتي او مخباراتي تكنالوژي پوهنځي
ساينس و انجينيري معلوماتي
کورس پاليسي Programming Fundamentals



مطابق لايجه، مقررات و پاليسي وزارت تحصيلات عالي و پوهنځي رعایت می گردد.	اخلاق صنف
ندارد	سير علمي

انضباط و ديسپيلين

پوهنتون کابل و پوهنځي تكنالوژي معلوماتي و مخباراتي به منظور عرضه خدمات مؤثر تدریس و تحصیل، دارای يك سلسله مقررات ديسپيليني می باشد. مسؤوليت هر محصل است که از مقررات و لوايح ديسپيليني آگاهی داشته باشند. همچو مقررات و لوايح در وبسایت وزارت تحصيلات عالي وجود دارد. نسخه های مطبوع آن در مدیريت تدریسي و آمریت علمي موجود است. منسوبيين پوهنځي و استادان آن هميشه علاقه مند اند تا عندالضرورت محصلين را در توضیح و تشریح آن کمک نمایند. به اساس آن محصلين در پوهنځي تكنالوژي معلوماتي و مخباراتي نه حق خويش را از دست می دهند و نه مسؤوليت گريزي کرده می توانند. از تمام محصلين صميماهه تقاضا می گردد تا تمام مقررات و لوايح پوهنځي را رعایت نمایند.

صداقت آکاديميك

استاد از تمام محصلين توقع دارد تا از حد اعلاي مسؤوليت پذيری و صداقت آکاديميك برخوردار باشند، زيرا ارزش درجه علمي مطلقاً وابسته به انجام صادقانه کارهای است که محصل به خاطر کسب آن درجه تلاش دارد. لذا ايجاب می نماید تا محصل معیارات عالي آکاديمick را در همه امور تحصيلي خويش تبارز دهد.

هر عمل خلاف آکاديميك مستلزم تاديب می باشد. حداقل اعمال خلاف آکاديمick و غير صادقانه را موارد آتي تشکيل می دهد ولی به آن خلاصه نمی شود.

- نقل کردن، نقل دادن و تثبت به نقل
- سرقت ادبی
- همکاري غير قانون و کارهای خلاف قانون انجام دادنی
- امتحان دادن به عرض شخص دیگری