

کتلاگ

دیپارتمنت

انجیری نرم افزار



دیپارتمنت انجینیری نرم افزار در سال ۱۳۹۰ همزمان با تاسیس پوهنجی کمپیوتر ساینس و در دو تایم روزانه و شبانه شروع به فعالیت نموده است و یکی از رشته های جدید می باشد که با پیشرفت تکنالوژی هر روز به اهمیت آن افزوده می شود. محصلین این رشته علاوه بر مهارت های ابتدایی کمپیوتر، علوم نرم افزاری و تحلیل داده ها را نیز می آموزند. فارغ التحصیلان رشته انجینیری نرم افزار از فرصت های شغلی ذیل برخوردار می باشد:

- اجرای وظیفه در وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی، ریاست های تکنالوژی هر وزارت، و دهها شرکت توسعه دهنده نرم افزار داخلی و خارجی.
- اجرای وظایف برنامه نویسی، توسعه سیستم های کامپیوتری و سیستم های موبایل در مرکز، ولایات و ولسوالی های کشور بر اصول تشکیلات دولت.
- فعالیت در اداره احصائیه مرکزی کشور
- فعالیت در مسیر استفاده مفید از تکنالوژی معلوماتی و نهادینه سازی استفاده و توسعه این تکنالوژی در کشور.
- اشتغال در بخش های IT کشور
- فعالیت در بانک های دولتی و خصوصی کشور

دیدگاه:

تبدیل شدن به یکی از دیپارتمنت های معتبر در تربیه نیروی متخصص با توانایی انکشاف و تولید نرم افزار در سطح کشور.

ماموریت:

دیپارتمنت انجینیری نرم افزار با توجه به کدر های مسلکی خویش و تمرکز بر شیوه های به روز و پویا در عرصه های علمی و کاربردی تلاش می نماید، تا تربیه نیروی متخصص زمینه انکشاف و تولید نرم افزار در سطح کشور را فراهم نماید.

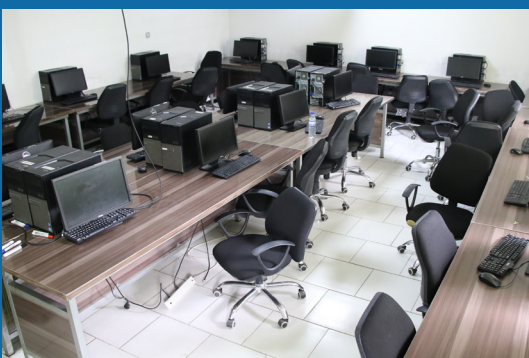
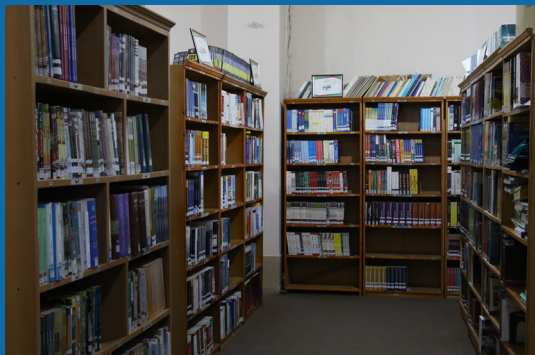
اهداف:

۱. توسعه فعالیت های آموزشی از نظر کیفی و کمی در سطح دیپارتمنت انجینیری نرم افزار
۲. توسعه تحقیقات و تولید علم در حوزه انجینیری نرم افزار
۳. تقویت فرهنگ کارآفرینی با حمایت از فعالیت های خلاقانه در حوزه انجینیری نرم افزار
۴. مدیریت مؤثر و کارا در بخش رشد مهارت های تکنالوژیکی و نرم افزاری
۵. سهم گیری در انکشاف جامعه با تکیه بر آموزش و تحقیق های کاربردی
۶. افزایش امکانات آموزشی و تحقیقاتی دیپارتمنت انجینیری نرم افزار
۷. ارتقای ظرفیت های علمی و عملی اساتید و کارمندان دیپارتمنت انجینیری نرم افزار
۸. گسترش ارتباط با سایر نهادها با تاکید بر پروژه های نرم افزار

معرفی امکانات زیربنایی و روبنایی:

امکانات زیربنایی: دیپارتمنت انجینیری نرم افزار دارای ۳ دفتر اداری ۸ صنوف درسی، ۳ لابراتوار مجهز با داشتن ۴۵ پایه کمپیوتر میباشد.

امکانات روبنایی: این دیپارتمنت سالانه سمینارها و ورکشاپ های علمی تخصصی و مسابقات منطقه ای برنامه نویسی ICPC را برگزار میکند و یگانه نماینده نهاد ACM/ICPC در کشور میباشد این دیپارتمنت با ۴ نفر اعضای کادر علمی، ۲ کمیته و ۱ مجلس دیپارتمنت فعالیت های علمی خود را پیش میرد. ساختار تشکیلاتی آمر دیپارتمنت، ۴ نفر اساتید کدر و یک نفر کارشناس میباشد.





دستاوردهای دیپارتمنت انجیری نرم افزار

- برگزاری دوامدار مسابقه ملی و بین المللی برنامه نویسی ICPC از سال ۱۳۹۶ بدینسو
- کسب مقام دوم در مسابقات برنامه نویسی ICPC در سطح منطقه در سال ۱۴۰۱
- ایجاد و توسعه سیستم Kateb LMS به منظور آموزش آنلاین
- فرستادن ناظر در مسابقات جهانی ICPC در کشور بنگلادیش در سال ۱۴۰۱
- طراحی و پیاده سازی وبسایت ICPC KABUL توسط محصلان کمپیوتر ساینس
- اشتراک تیم برنده از جانب دانشگاه کاتب در مسابقات غرب آسیا میان کشور های افغانستان ، هندوستان، بنگلادش و ایران در دانشگاه GIK سایت TOPI کشور پاکستان.





معرفی برنامه های علمی:

برنامه انجینیری نرم افزار در مقطع لیسانس فعالیت داشته و فارغ التحصیلان این دیپارتمنت می-توانند منحصیث توسعه دهندگان نرم افزارها، توسعه دهندگان وب سایت، توسعه دهندگان نرم افزارهای موبایل و توسعه دهندگان نرم افزارهای هوش مصنوعی در بازار کار، فعالیت نمایند.

نظام تحصیلی:

دوره تحصیل در این رشته چهار سال تحصیلی می باشد و محصلان مؤظف اند که در طول این مدت، در مجموع ۱۴۳ کزیدیت را تکمیل نمایند.

پوهنتون شمول	مضامین اساسی	تخصصی (الزامی)	تخصصی (اختیاری)
۲۶ کزیدیت	۱۶ کزیدیت	۹۸ کزیدیت	۳ کزیدیت



چارت کریکولم رشته انجینیری نرم افزار

سمستر اول					
کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
CSBB001	Mathematic I	ریاضی-۱	۳	۰	۳
BSEC001	Computer Fundamentals	مبانی کمپیوتر	۲	۱	۳
BSEC002	Programming Fundamentals Using C++	مبانی برنامه نویسی با استفاده از سی پلاس پلاس	۲	۲	۴
BCSG005	General English Language	زبان انگلیسی عمومی	۲	۰	۲
CSBB004	Electronic Principles	مبانی الکترونیک	۲	۱	۳
SL.IC.0171	Belief System of Islam	نظام اعتقادی اسلام	۲	۰	۲
SL.IC.0172	Recitation and Tajweed	تجوید و تلاوت	۱	۰	۱
مجموع					۱۸



سمستر دوم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
CSBB002	Mathematic II	ریاضی-۲	۳	۰	۳
BSEC003	Object Oriented Programming Using C++	برنامه نویسی شی گرا با استفاده از سی پلاس پلاس	۲	۲	۴
BSEC004	Logic Circuits	مدار منطقی	۲	۱	۳
CSBB003	Discrete Mathematics	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳
BSEC027	Specialized English Language	زبان انگلیسی تخصصی	۲	۰	۲
SL.IC.0273	Worship System of Islam	نظام عبادتی اسلام	۲	۰	۲
SL.IC.0274	Biography of Prophet (PBUH)	سیرت	۲	۰	۲
مجموع					۱۹

سمستر سوم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
BSEC005	Computer Architecture	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳
BSEC028	Technical Business Writing	روش فنی نوشتار	۲	۰	۲
BSEC010	Object Oriented Programming Using Java	برنامه نویسی شی گرا با استفاده از جاوا	۲	۱	۳
BSEC006	Data Structure	ساختار دیتا	۲	۱	۳
BSEC007	Database Principles (RDBMS I)	اصول دیتابیس	۲	۱	۳
BSEC008	Operating Systems	سیستم های عامل	۳	۰	۳
SL.IC.0375	Ethic System of Islam	نظام اخلاقی اسلام	۲	۰	۲
SL.IC.0376	Social System of Islam	نظام اجتماعی اسلام	۲	۰	۲
مجموع					۲۱

سمستر چهارم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
CSBB005	Statistics and Probabilities	احصایه و احتمالات	۴	۰	۴
BSEC009	Computer Networks I	شبکه های کمپیوتری ۱	۳	۱	۴
BSEC011	GUI Programming Using Java	برنامه نویسی GUI با استفاده از جاوا	۲	۱	۳
BSEC012	Web Designing I	طراحی وب ۱	۲	۱	۳
BSEC013	Advanced Database (RDBMS II)	دیتابیس پیشرفته	۱	۲	۳
SL.IC.0477	Ideological Studies	تربیه فکری	۲	۰	۲
SL.IC.0478	Religions and Sects	ادیان و مذاهب	۱	۰	۱
مجموع					۲۰

سمستر پنجم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
BSEC022	Languages and Automata Theory	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۰	۳
BSEC015	Web Designing II	طراحی وب ۲	۲	۱	۳
BSEC016	Software Engineering 1	انجینیری نرم افزار-۱	۳	۰	۳
BSEC017	Algorithm Design and Analysis	طراحی و تحلیل الگوریتم	۴	۰	۴
SL.IC.0579	Political System of Islam	نظام سیاسی اسلام	۲	۰	۲
SL.IC.0580	Administrative System of Islam	نظام اداری اسلام	۲	۰	۲
مجموع					۱۷

سمستر ششم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
BSEC018	Software Engineering II	انجینیری نرم افزار - ۲	۲	۱	۳
BSEC019	Data Mining	دیتا کاوی	۳	۰	۳
BSEC020	Android Programming I	برنامه اندروید - ۱	۲	۱	۳
BSEC031	Multimedia	چند رسانه ای	۳	۰	۳
BSEC025	Visual Programming I	برنامه نویسی ویژوال - ۱	۲	۱	۳
SL.IC.0681	Economic System of Islam	نظام اقتصادی اسلام	۲	۰	۲
مجموع					۱۷

سمستر هفتم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
BSEC024	Android Programming II	برنامه نویسی اندروید - ۲	۱	۲	۳
BSEC029	Research Method	روش تحقیق	۱	۱	۲
BSEC023	Artificial Intelligence	هوش مصنوعی	۳	۰	۳
BSEC021	Digital Image Processing	پردازش تصویر دیجیتال	۳	۰	۳
BSEC032	Network Programming	برنامه نویسی شبکه	۲	۲	۴
BSEC026	Python Programming	برنامه نویسی پایتون	۲	۱	۳
SL.IC.0782	Quran and Contemporary Sciences	قرآن و علوم معاصر	۲	۰	۲
مجموع					۲۰

مجموع

سمستر هشتم

کد مضمون	نام مضمون		نظری	عملی	مجموعه
	نام انگلیسی	نام فارسی			
BSEC030	Monograph	منوگراف	۳	۳	۶
	Specialized Elective Subject	درس اختیاری تخصصی	۳	۰	۳
SL.IC.0883	Islamic Civilization	تمدن اسلام	۲	۰	۲
مجموع					۱۱

مضامین اختیاری

تعداد کردیت	پیش نیاز	نام مضمون	کد مضمون
۳	BSEC003	گرافیک کمپیوتری	BSEE002
۳	BSEC010	زبان‌های برنامه‌سازی	BSEE004
۳	BSEC011	تعامل انسان و کمپیوتر	BSEE005
۳	BSEC009	شبکه‌های کمپیوتری ۲	BSEE006
۳	CSBB006	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	BSEE007
۳	BSEC009	امنیت سایبری	BSEE008
۳	CSBB002	تحقیق در عملیات	BSEE009
۳	BSEC025	برنامه‌نویسی و ویژوال ۲	BSEE011
۲۴	مجموع		
از مضامین اختیاری فوق به تعداد ۶ واحد درسی انتخاب می‌گردد.			



اساتید کادر



ذبیح الله نیکزاد
محصل دکتری
سمت: کدر علمی



محمد ناظم جعفری
محصل دکتری
سمت: آمر دیپارتمنت



محمد شاه امید
محصل دکتری
سمت: کدر علمی



بابا علی صفری
ماستر
سمت: کدر علمی



کارشناسان



علی جعفری
سمت: کارشناس ساختمان برچی



عصمت الله شکوه
سمت: کارشناس ساختمان مرکز



کتلاگ


دیپارتمنت

انجیری نرم افزار

 /katebuniversity

 /katebuniversity

 @universitykateb

 +93 729 00 83 25

 Darulaman road Kabul, Afghanistan

 www.kateb.edu.af