



تابش پوهنتون

پوهه، نوښت او پرمختګ

د کمپیوټر ساینس پوهنځي معلوماتي کتاب

۱۴۰۰ هـ.ل

تحصيلي کال:

د کمپیوټر ساینس پوهنځی پېژندنه

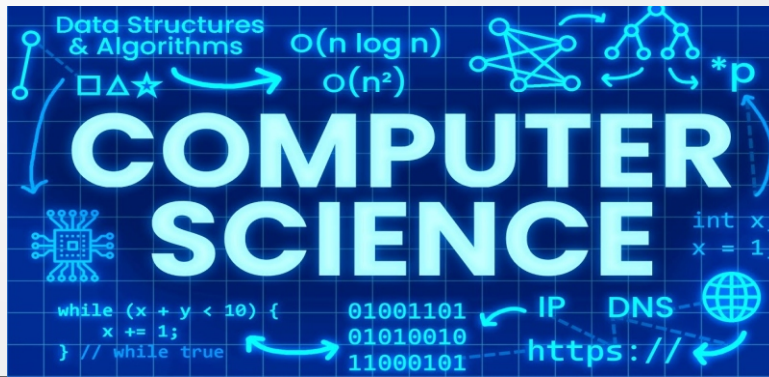
د تابش پوهنتون کمپیوټر ساینس پوهنځی د لوړو زده کړو وزارت له رسمي منظوری سره سم په ۱۴۰۴ هـ ل کال د سنبلې په میاشت کې تاسیس شوی دی. له تاسیس راهیسې دغه پوهنځی هڅه کوي چې محصولاتو ته د معلوماتي ټکنالوژۍ په برخه کې معیاري او باکیفیته زده کړې وړاندې کړي او داسې مسلکي او نونستګر کادرونه وروزي چې د هېواد د ډیجیټلي پرمختګ په بهیر کې مهم رول ولوبوي.

دغه پوهنځی دا مهال دوه فعال ډیپارټمنټونه لري چې عبارت دي له:

- د مصنوعي ځیرکتیا (Artificial Intelligence) ډیپارټمنټ
- د معلوماتي ټکنالوژۍ (Information Technology) ډیپارټمنټ

د کمپیوټر ساینس پوهنځی د خپلو محصولاتو د تخنیکي پوهې، پروګرامنګ مهارتونو، تحلیلي فکر او عملي وړتیاوو د پیاوړتیا لپاره ځانګړې پاملرنه کوي، څو هغوی وکولای شي د معاصرې ټکنالوژۍ له چټکو بدلونونو سره ځان عیار کړي.

اوس مهال په دې پوهنځي کې ټولټال ١٢٩ تنه محصلین په زده کړو بوخت دي، چې تمه ده په راتلونکې کې به د هېواد د ټکنالوژۍ په سکتور کې اغېزناک او مسلکي رول ولوبوي.



رئيس پيغام

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

د کمپيوټر ساینس پوهنځي د رئیس په توگه ما لپاره د وياړ خبره ده چې د دې پوهنځي د علمي، څېړنيزو او مسلکي هڅو په اړه خپل نظرونه له تاسو سره شریک کړم. د کمپيوټر ساینس پوهنځی هڅه کوي چې د لوړ علمي کیفیت، معیاري تدریس او پرمختللو څېړنو له لارې د ټکنالوژۍ او ډیجیټلي نوښت په برخه کې وړ، ژمن او مسلکي کادرونه وروزي.

دا پوهنځی د مصنوعي ځیرکتیا او معلوماتي ټکنالوژۍ په ډیپارټمنټونو کې د نوې او عصري نصاب، متخصص استادانو او معیاري تخنیکي اسانتیاوو پر بنسټ داسې تعلیمي چاپیریال رامنځته کړی چې محصلین پکې د نظري زده کړو تر څنگ عملي مهارتونه، تحلیلي فکر، تخلیقي وړتیا، مسلکي اخلاق او د مسؤلیت احساس ترلاسه کړي. زموږ موخه دا ده چې محصلین د ملي او نړیوال کار بازار اړتیاوو ته چمتو کړو.

د کمپيوټر ساینس پوهنځی تدریس، څېړنه او عملي زده کړه د خپلو بنسټیزو ارزښتونو په توگه گڼي او د علمي نوښت، کیفیت لوړونې، ټکنالوژیک پرمختگ او اغېزمنو اداري اصلاحاتو له لارې هڅه کوي چې د لوړو زده کړو په ډگر کې مخکښ رول ولوبوي. موږ هڅه کوو داسې فارغان وړاندې کړو چې د مصنوعي ځیرکتیا، معلوماتي ټکنالوژۍ او اړوندو تخنیکي برخو کې سیال، باوري او ټولنې ته ژمن متخصصین وي.

زه د کمپيوټر ساینس پوهنځي ټولو محصلینو، استادانو او اداري کارکوونکو ته د لا ډېرو بریاوو هیله کوم او ډاډ لرم چې د گډ کار، همغږۍ او ژمنتیا په مټ به دا پوهنځی د هېواد د علمي او ټکنالوژیک پرمختگ لپاره مهم او اغېزمن خدمتونه ترسره کړي.

په درنښت،

نوماند پوهنبار عبدالجليل دلاور

د کمپيوټر ساینس پوهنځي رئیس



ارزښتونه:

- ← اسلامي ملي اکادميکو ارزښتونو او قوانينو ته درناوی
- ← همکارۍ او رښتينولۍ ته ژمنتيا
- ← د تکنالوژيکي او علمي څېړنو پراختيا
- ← چاپيريال ساتنه
- ← مسؤليت منل
- ← شفافيت او حساب ورکونه
- ← نظم او ډسپلين
- ← نوښت او خلاقيت
- ← په هيوادني، کچه تکنالوژيکي پياوړتيا کې رول درلودل



د کمپيوټر ساينس پوهنځي لړليد

د تابش پوهنتون د کمپيوټر ساينس پوهنځی غواړي چې د معلوماتي ټکنالوژۍ او مصنوعي ځيرکتيا په برخه کې داسې مسلکي کادرونه وروزي چې د هېواد د ټکنالوژي او پرمختگ په برخه کې اغېزناک رول ولري.



د کمپيوټر ساينس پوهنځي ماموريت

د معياري زده کړو، علمي څېړنو او نوښت له لارې د معلوماتي ټکنالوژي او مصنوعي ځيرکتيا په برخو کې د باکفيته تحصيلي فرصتونو برابرول او د کار بازار لپاره د وړ، مسلکي او خلاقو کادرونو روزنه ترڅو د ټولني د پرمختگ او خدمت لامل شي



د معلوماتي ټکنالوژۍ څانگې لړلید

د معلوماتي ټکنالوژۍ څانگه د داسې مسلکي او نوښتګرو متخصصینو د روزنې موخه لري چې د هېواد د ډیجیټلي بدلون او ټکنالوژیکي پرمختګ په بهیر کې رغنده ونډه ولري.



د مصنوعي ځیرکتیا څانگې لړلید

د نوښت، خلاقیت او دوامداره پرمختګ په محور په ملي او سیمه ایزه کچه د مصنوعي ځیرکتیا د زده کړې او څېړنې مخکښه مرجع جوړیدل.



د معلوماتي ټکنالوژۍ څانگې ماموریت

د معیاري زده کړو، علمي څېړنو له لارې د معلوماتي ټکنالوژۍ په برخه کې د وړ، خلاقو او مسؤلو کادرونو روزنه، څو د کار بازار لږتیاوې پوره او د ټولني پرمختګ ته خدمت وکړي.



د مصنوعي ځیرکتیا څانگې ماموریت

د مصنوعي ځیرکتیا په برخه کې د خلاقو او ژمنو متخصصو روزنه، چې زده کړې، څېړنې او نوښت ته ژمن وي او د ټولني او صنعت ستونزې د معاصرې ټکنالوژۍ په مرسته حل کړي.

1. د کمپیوټر ساینس پوهنځي محصلین به د دې برنامې تر بشپړولو وروسته د Information Technology او Artificial Intelligence بنسټیز مفاهیم، اصول او عملي تطبیقات په سمه توګه درک کړي .
2. محصلین به د پروګرام جوړونې، سافتویر پراختیا، ډیټابېس، شبکو او معلوماتي سیستمونو بنسټیز او مسلکي مهارتونه زده کړي .
3. محصلین به د مصنوعي څیرکتیا، ماشین زده کړې، ویب او موبایل اپلېکېشنونو د جوړولو عملي وړتیا ترلاسه کړي .
4. د ټکنالوژۍ پر بنسټ د ستونزو د تحلیل، حل، او د نوو ډیجیټلي فرصتونو د رامنځته کولو وړتیا به پیاوړې شي .
5. محصلین به د معلوماتي امنیت، سایبري خطرونو د مدیریت، او د ډیجیټلي چاپیریال د خونديتوب اصول زده کړي .
6. د رهبرۍ، ټیم ورک، مسلکي اخلاقو، او مسؤلیت منې اصول به په علمي او کاري چاپیریال کې عملي کړي .
7. محصلین به د څېړنې، نوښت، او خلاق فکر له لارې د عصري ټکنالوژۍ حللارې طرحه او پلي کول زده کړي .
8. محصلین به د ځان کارموندنې، فریلانس کار، ستارټ اپ جوړونې، او د معلوماتي ټکنالوژۍ په برخه کې د کاري فرصتونو د رامنځته کولو وړتیا ترلاسه کړي .

متوقع پایلې

1. فارغان به د Artificial Intelligence او Information Technology په مرسته د ټکنالوژۍ پر بنسټ د پروژو اغېزمن مدیریت، د سیسټمونو تحلیل، او د تخنیکي ستونزو د حل وړتیا ولري .
2. فارغان به د ځان کارموندنې ترڅنگ د سافټویر پراختیا، فریلانسینګ، او ستارټ اپونو له لارې د نورو لپاره د کاري فرصتونو د رامنځته کولو توان ولري .
3. په ډیجیټلي اقتصاد او ټکنالوژیکي پرمختګ کې ونډه واخلي، او د اخلاقي، مسلکي او مسؤل IT حللارو بنسټ کېږدي .
4. محصلین به وکولای شي خپلې تخنیکي نظریې، اپلېکېشنونه، ځیرک سیسټمونه، او سافټویر پروژې په واقعي سیسټمونو او بازار ته وړاندې کېدونکو محصولاتو بدلې کړي .
5. په ملي او سیمه ییزه کچه د ډیجیټلي بدلون، معلوماتي ټکنالوژۍ پراختیا، او پایداری اقتصادي ودې لامل وګرځي .
6. د سافټویر پراختیا، ویب او موبایل اپلېکېشنونو، ډېټابېس، او شبکو د طرحې او پلي کولو عملي وړتیا به ترلاسه کړي .
7. فارغان به د نوښتګر فکر، تخنیکي مهارتونو، او ټکنالوژیکي لید لرونکي مسلکي کسان وګرځي.

د محصلينو عملي کارونه:

د کمپیوټر ساینس پوهنځي د مصنوعي ځیرکتیا او معلوماتي ټکنالوژی ډیپارټمنټونو د محصلینو لپاره عملي کارونه او پروگرامونه ډېر مهم دي، ځکه چې محصلین د نظري زده کړو تر څنګ له عملي مهارتونو، تخنیکي تجربو، او نوې ټکنالوژی سره هم بلدوي. لاندې ځینې مهم عملي کارونه دي:

- د کمپیوټر لابراتوارونو عملي تمرینونه
- د پروگرامنگ ژبو Python، Java، ++C عملي زده کړه
- د مصنوعي ځیرکتیا پروژو جوړول
- د ویب او موبایل اېلېکېشنونو پراختیا
- د ډیټابیس ډیزاین او مدیریت عملي تمرین
- د شبکو (Networking) او سرورونو تنظیم
- د معلوماتي امنیت (Cyber Security) بنسټیز تمرینونه
- د سافټویر انجینرۍ عملي پروژې
- د ډیټا تحلیل او ماشین زده کړې تجربې
- د علمي سیمینارونو او تخنیکي ورکشاپونو وړاندې کول
- د ټکنالوژی شرکتونو او IT مرکزونو ساحوي لیدنې
- د انټرنشپ او عملي زده کړو پروگرامونه
- د نوښتګرو سافټویر حللارو جوړول
- د څېړنیزو پروژو ترسره کول
- د ټولنیزو او تخنیکي ستونزو لپاره ډیجیټلي حللارې وړاندې کول

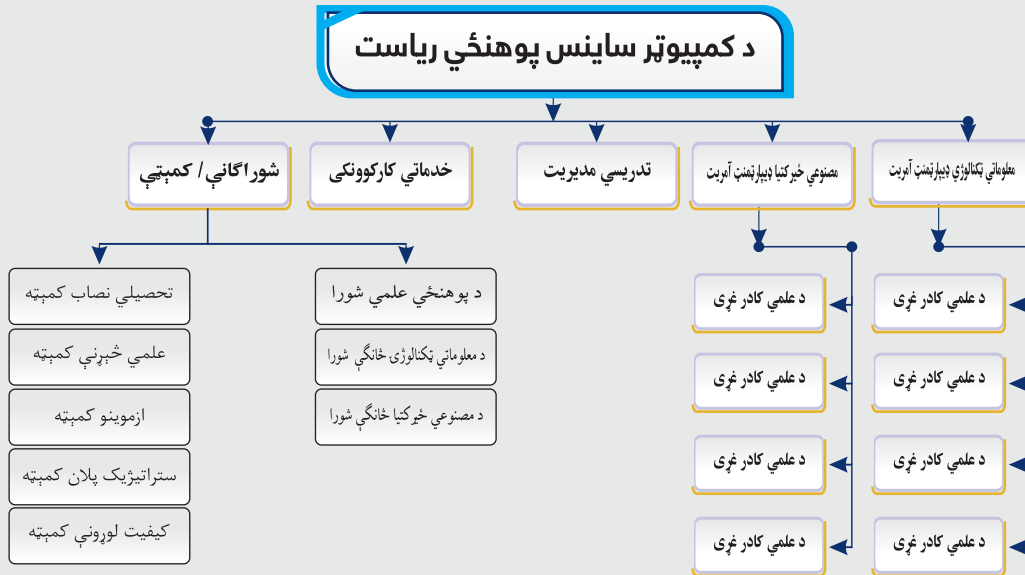
د فارغانو د کار ساحه:

د کمپیوټر ساینس پوهنځي د فارغانو لپاره کاري ساحې ډېرې پراخې دي او کولی شي په دولتي، خصوصي او نړیوالو ادارو کې دندې ترسره کړي. ځینې مهمې کاري ساحې دا دي:

- بانګداری او مالي ادارې
- دولتي ادارې
- خصوصي شرکتونه
- نړیوالې مؤسسې او غیر دولتي ادارې
- د سوداګرۍ او صنعت خونې
- د پانګونې او ستاک مارکېټ برخه
- تدریس او علمي څېړنې
- ګمرکونه او مالیاتي ادارې
- تشبثات او شخصي کاروبارونه
- د بیمې شرکتونه
- د بشري سرچینو مدیریت
- د تدارکاتو او لوژسټیک برخه

د پوهنځي اداري جوړښت

د کمپوټرساینس پوهنځی د یو منظم علمي او اداري جوړښت له لارې فعالیت کوي چې د اغېزناک تدریس، څېړنې او بنسټیز پرمختګ ملاتړ کوي. د پوهنځي اوسنی جوړښت له لاندې برخو څخه تشکیل شوی دی: د پوهنځي رئیس، د ډیپارټمنټ آمرین، ۸ تنه دايمي استادان، ۵ تنه قراردادي استادان، تدریسي مدیر او یو خدماتي کارمندان.



په پورته ډول د ۱۴۰۵ هـ.ل کال لپاره د **د کمپوټر ساینس پوهنځي تشکیلاتي جوړښت**، د پوهنتون علمي شورا د (۱۴۰۴/۱۲/۲۶) نېټې په (۱۶) گڼه پروتوکول او د امانه هیئت مجلس د (۱۴۰۴/۱۲/۲۷) نېټې په (۸) گڼه پروتوکول کې درایو په یووالي سره ثبت، تائید او تصویب شو.

د تحصيلي درجې په تفكيك سره د علمي كادر غړو شمېر:

شماره	شهرت		تحصيلات			نوعيت وظيفه	
	نوم	تخلص	تحصيلي درجه	تحصيلي رشته	علمي رتبه	دايمي	قراردادي
۱	عبدالجليل	دلاور	ماستر	سافټویر انجنیري	نوماند پوهنپار	دايمي	
۲	عرفان	سباوون	لېسانس	کمپيوترساینس	نوماند پوهنپار	دايمي	
۳	تمجیدالله	بابر	لېسانس	معلوماتي تکنالوژي	نوماند پوهنپار	دايمي	
۴	محمد بشير	انتقام	لېسانس	سافټویر انجنیري	نوماند پوهنپار	دايمي	
۵	انورالحق	صافی	لېسانس	کمپيوترساینس	نوماند پوهنپار	دايمي	
۶	شبير احمد	ستانکزى	لېسانس	معلوماتي تکنالوژي	نوماند پوهنپار	دايمي	
۷	عبدالواحد	شينواری	لېسانس	دېټابېس	نوماند پوهنپار	دايمي	

د کمپيوترساینس پوهنځي څانگې:

اوس مهال د کمپيوترساینس پوهنځی دوه څانگې لري چې د معاصرې تکنالوژۍ د اړتیاوو پوره کولو لپاره طرحه شوي دي:

- د مصنوعي ځيرکتيا څانگه
- د معلوماتي تکنالوژي څانگه

درسي وختونه:

کمپیوترساینس پوهنځی په دواړو ډیپارټمنټونو کې په اونۍ کې پنځه ورځې هره ورځ له شنبې تر چهارشنبې د محصلینو په روزنه بوخت دی.

په کمپیوټر ساینس پوهنځي کې په دوه دورو کې تدریس کېږي:

- سهار لومړي دوره شپږو بجو څخه تر نهه (۶:۰۰-۹:۰۰) بجو
- سهار دوهمه دوره نهه بجو څخه تر دولس (۹:۰۰-۱۲:۰۰) بجو

فرعي کمېټې:

د کمپیوترساینس پوهنځي په جوړښت کې جمله پنځه (۵) فرعي کمېټې فعالیت کوي چې نومونه یې په لاندې ډول دي:

1. تحصيلي نصاب کمېټه
2. علمي څېړنې کمېټه
3. ازموینو کمېټه
4. ستراتیژیک پلان کمېټه
5. کیفیت لوړونې کمېټه

د تحصیل دوره:

کمپیوټرساینس پوهنځي کې د تحصیل موده په اوسط ډول څلور تحصیلي کاله ده چې په ټول هېواد کې د لېسانس دورې لپاره همدا څلور کاله اوسط حد ټاکل شوی دی او دغه تحصیلي دوره په (۸) سمسترونو کې پای ته رسېږي. هر تحصیلي سمستر (۱۶) درسي اونۍ درسي بهیر او حد اکثر درې اونۍ ازموينې په بر کې نیسي، چې په دې اساس یو تحصیلي سمستر زیات نه زیات په (۱۹) درسي اونیو کې پای ته رسېږي. پر دې سربېره، د ستونزو د موجودیت په صورت کې لېسانس دوره تر دوو نورو کلونو پورې هم غځېدلې شي، یعنې د لېسانس ټوله دوره باید زیات نه زیات په شپږو کلونو کې پای ته ورسېږي، که څوک په دې موده کې د لېسانس د سند په ترلاسه کولو بریالی نه شي، له پوهنځي څخه په دایمي ډول اخراجېږي. محصلین په لومړیو څلور سمسترونو کې په عمومي ډول زده کړې کوي او وروستي څلور سمسترونه یې د مسلکي مضامینو زده کړې ته ځانگړي شوي دي، چې محصلین یې د خپل ذوق او علاقې له مخې ټاکي.

کرېډېټونه:

د مصنوعي ځیرکتیا د ځانگې دکلی جوړښت جدول

د مختلفو مضامینو کټگوري	د کرېډېټونو شمېر	سلنه
اساسي	34	20.4 %
مسلکي	91	54.5 %
ټول شموله	30	18%
انتخابي	6	3.6%
انټرنشپ / مونوگراف	6	3.6 %
مجموع	167	100 %

د معلوماتي تکنالوژي د ځانگې دکلی جوړښت جدول

د مختلفو مضامینو کټگوري	د کرېډېټونو شمېر	سلنه
اساسي	27	18.12 %
مسلکي	80	53.69 %
ټول شموله	32	21.48%
انتخابي	5	3.36%
انټرنشپ / مونوگراف	5	3.36 %
مجموع	149	100 %

تابش پوهنتون
علمي چارو معاونیت
کمپیوټر ساینس پوهنځی
د مصنوعي څیرکتیا څانگه

درسي مضامين او کتکوری:

د مصنوعي څیرکتیا د څانگي نصاب

کال (لومړی) سمسټر (اول)														
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	مضمون کتکوری	د څانگې	اوونۍ واره درسي ساعتونه				مخ اړي کتنې			
							نظري	علمي	ساحوي	مجموعه				
1	اسلامي ثقافت (د اسلام اعتقادي نظام)	ثقافت اسلامي (نظام اعتقادي اسلام)	Islamic Studies (Belief System in Islam)	SL.IC.017 1	ټول شمول	2	2			2	نه لري			
2	اسلامي ثقافت (تلاوت او تجويد)	ثقافت اسلامي (تلاوت او تجويد)	Islamic Studies (Recitation & Tajweed)	SL.IC.017 2	ټول شمول	1	1			1	نه لري			
3	پروگرامينگ اساسات	اساسات پروگرامينگ	Fundamental of Programming	B.AI.0115	مسلکي	5	4	2		6	نه لري			
4	د کمپیوټر بنسټونه	اساسات کمپیوټر	Computer Fundamentals	B.AI.0101	اساسي	4	3	2		5	نه لري			
5	پري کالکولس	پري کالکولس	Pre-Calculus	B.AI.0102	اساسي	3	3			3	نه لري			
6	انگليسي - ۱	انگليسي - ۱	English	Li.En.0104	ټول شمول	2	2			2	نه لري			
7	الکترونیک	الکترونیک	Electronic	B.AI.0113	اساسي	3	3			3	نه لري			
مجموعه										22	0	4	18	20

د مصنوعي خیرکتیا د ځانګی نصاب

کال (لومړی) سمسټر (دوهم)													
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کتوري	د ځانګی نصاب	اوونې واره درسي ساعتونه				د تدریس مسول پوهنځي او ځانګه	مخ اړي مضمونونه	کتی
							نظري	عملي	ساحوي	مجموعه			
1	اسلامي ثقافت (د اسلام عبادتي نظام)	ثقافت اسلامي (نظام عبادتي اسلام)	Islamic Studies (Worship System of Islam)	SL.IC.0273	ټول شمول	2	2	2	2	2	اسلامي ثقافت شرعیت	نه لري	
2	اسلامي ثقافت (سیرت)	ثقافت اسلامي (سیرت)	Islamic Studies (Biography of Prophet Muhammad PBUH)	SL.IC.0274	ټول شمول	2	2	2	2	2	اسلامي ثقافت شرعیت	نه لري	
3	ابجکت اوریټیډ پروګرامینګ	پروګرامینګ شی ګرا	Object Oriented Programming	B.AI.0216	مسلکي	4	2	3	5	5	مصنوعي خیرکتیا	د پروګرامینګ اساسات	
4	کمپیوټر نیټورکس	شبکه های کمپیوټر	Computer Networks	B.AI.0204	اساسي	2	2	1	3	3	مصنوعي خیرکتیا	نه لري	
5	ډیسکرېټ مېټمېټیکس	ریاضیات مجزا	Discrete Mathematics	B.AI.0203	اساسي	3	3	3	3	3	مصنوعي خیرکتیا	نه لري	
6	ډیجیټل لاجیک ډیزاین	طراحی مدار منطقی	Digital Logic Design	B.AI.0205	اساسي	3	3	3	3	3	مصنوعي خیرکتیا	نه لري	
7	ډیټابیس - ۱	سیستم مدیریت ډیټابیس - ۱	DBMS - I	B.AI.0206	اساسي	2	2	2	2	2	مصنوعي خیرکتیا	نه لري	
8	انګلیسي - ۲	انګلیسي - ۲	English	Li. En. 0204	ټول شمول	2	2	2	2	2			
مجموعه													
						20	18	4	0	22			

د مصنوعي خیرکتیا د ځانګې نصاب

کال (نوم) سیمستر (درېم)												
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	مضمون کتګوري	د مضمون ټول شمېر	اوونې واره درسي ساعتونه				مخ اري مضمونونه	کټي
							نظري	عملي	ساحوي	مجموعه		
1	اسلامي ثقافت (اسلام اخلاقي نظام)	اسلامي ثقافت (اسلام اخلاقي نظام)	Islamic Studies (ethical system of Islam)	SL.IC.03.75	تول شمول	2	2			2	نه لري	
2	اسلامي ثقافت(اسلام ټولنيز نظام)	ثقافت اسلامي (نظام اجتماعي اسلام)	Islamic studies (social system of Islam)	SL.IC.03.76	تول شمول	2	2			2	نه لري	
3	ډېټا بېس - ۲	سیستم مدیریت ډیټابیس - ۲	DBMS – 2	B.AI.030.7	اساسي	2	2			4	ډېټابېس - ۱	
4	ډیټا سټرکچر	ډیټا سټرکچر	Data Structure	B.AI.030.8	مسلکي	4	2			4	اېکټ اوږنښد پروګرامینګ	
5	مصنوعي څیرکتیا	هوش مصنوعي	Artificial Intelligence	B.AI.0317	مسلکي	4	3			5	نه لري	
6	اېرېټنګ سېسټم	سیستم عامل	Operating system	B.AI.0311	اساسي	3				3	ډېټا سټرکچر	
7	کالکولس	کالکولس	Calculus	B.AI.0310	اساسي	3				3	پري - کلاکولس	
مجموعه												
						20	17	6	0	23		

د مصنوعي څيړکتيا د ځانګي نصاب

کال (دوهم) سمسټر (څلورم)															
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کټګوري	اوونې واړه درسي ساعتونه				د تدریس مسول پوهنځي او څانګه	مخ اړي مضمونونه	کتني			
						نظري	عملي	ساحوي	مجموعه						
1	اسلامي ثقافت (فکري پوهنه)	ثقافت اسلامي (آموزش فکري)	Islamic Studies (Idea logical Studies)	SL.IC.0477	ټول شمول	2	2		2	اسلامي ثقافت شرعيات	نه لري				
2	اسلامي ثقافت (اديان او مذاهب)	ثقافت اسلامي (اديان و مذاهب)	Islamic Studies (Religions and sects)	SL.IC.0478	ټول شمول	1	1		1	اسلامي ثقافت شرعيات	نه لري				
3	معلوماتو خونديتوب	مصنويت معلومات	Information Security	B.AI.0433	مسلکي	3	3		3	مصنوعي څيړکتيا	نه لري				
4	الګوريتم اناليزس	الګوريتم اناليزس	Analysis of Algorithms	B.AI.0432	مسلکي	3	2	1	3	مصنوعي څيړکتيا	ډيټا سټرکچر				
5	کمپيوټر ارګنيزيشن اينډ اسمبلي لېنګويج	کمپيوټر ارګنيزيشن و اسمبلي لېنګويج	Computer & organization Assembly language	B.AI.0434	مسلکي	4	3	2	5	مصنوعي څيړکتيا	ډيټا سټرکچر لاجېک ډيزاين				
6	سافټوئر انجنيئرېنګ	انجنيئرۍ نرم افزار	Software Engineering	B.AI.0409	اساسي	2	2		2	مصنوعي څيړکتيا	نه لري				
7	احصائيه او احتمالات	احصائيه و احتمالات	& Statistics Probability	B.AI.0412	اساسي	2	2		2	مصنوعي څيړکتيا	نه لري				
8	خطي الجبر	الجبر خطي	Linear Algebra	B.AI.0414	اساسي	3	3		3	مصنوعي څيړکتيا	نه لري				
									21	0	3	18	20	مجموعه	

د مصنوعي څيړکتيا د ځانګي نصاب

کال (دریم) سمستر (پنجم)										
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کوډ	مضمون کتګوري	اوونې واړه درسي ساعتونه				د ټول ساعتونو شمېره
						مجموعه	ساحوي	عملي	نظري	
مخ اړي مضمونونه	د تدریس مسول پوهنځي او څانګه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه	مخ اړي مضمونونه
1	اسلامي ثقافت (د اسلام سياسي نظام)	ثقافت اسلامي (نظام سياسي اسلام)	Islamic Studies (Political System of Islam)	SL.IC.0579	ټول شمول	2		2	2	2
2	اسلامي ثقافت (د اسلام اداري نظام)	ثقافت اسلامي (نظام اداري اسلام)	Islamic Studies (Administrative System of Islam)	SL.IC.0580	ټول شمول	2		2	2	2
3	مشين لرنينګ	ماشين لرنينګ	Machine Learning	B.AI.0518	مسلکي	5		2	3	4
4	څېړنې ډيزاين او ميتودولوژي	ډيزاين و روش تحقيق	& Research Design Methodology	B.AI.0545	اساسي	2		2	2	2
5	ارتيفيشل نيورل نيټورک	ارتيفيشل نيورل نيټورک	Network Artificial Neural	B.AI.0519	مسلکي	5		2	3	4
6	ډېټا انالېټکس اينډ وېژوالايزېشن	ډېټا انالېټکس اينډ وېژوالايزېشن	& Data analytics visualization	B.AI.0520	مسلکي	5		2	3	4
7	د افغانستان معاصر تاريخ	تاريخ معاصر افغانستان	History of Afghanistan	Ss.Hi.0103	ټول شموله	2		2	2	2
مجموعه						23	0	6	17	20

د مصنوعي څيرکتيا د ځانگي نصاب

کال(دریم) سمستر (شپږم)											
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	مضمون کتوري	اوونې واره درسي ساعتونه				مخ اري مضمونونه کتني	
						مجموعه	ساحوي	عملي	نظري		
2	اسلامي ثقافت (د اسلام اقتصادي نظام)	اسلامي ثقافت (نظام اقتصادي اسلام)	Islamic Studies (Economic System of Islam)	SL.IC.0681	٢	٢	٢	٢	٢	نه لري	
3	نيچرل لېنگويج پراسېسېنگ	پروسس زبان طبيعي	Natural Language Processing	B.AI.0621	٤	٣	٢	٥	٥	مصنوعي څيرکتيا	
4	ډېټا ماينېنگ	ډيټا ماينېنگ	Data Mining	B.AI.0622	٤	٣	٢	٥	٥	احصانيه او احتمالات - مصنوعي څيرکتيا	
5	ري اينفورسمېنت لرنېنگ	ري اينفورسمېنت لرنېنگ	Reinforcement learning	B.AI.0623	٣	٢	٢	٤	٤	مشين لرنېنگ	
6	نالېج ريپرېزېنټېشن	نالېج ري پرزېنټېشن	Knowledge representation	B.AI.0624	٣	٢	٢	٤	٤	مصنوعي څيرکتيا	
7	پرالېل اينډ ډېسپريبيوټډ کمپيوټېنگ	پرالېل و ډيسټريبيوټيډ کمپيوټېنگ	& Parallel distributed Computing	B.AI.0635	٢	٢	٢	٤	٤	ابجکت اورينټيډ پروگرامېنگ او اېرېټېنگ سپسټم	
						١٦	١٤	١٠	٠	٢٤	مجموعه

د مصنوعي څيړنګيا د څانګي نصاب

ګال (څلورم) سمسټر (اووم)														
شماره	مضمون	Subject	ګوډ	د مضمون کټګوري	اوونۍ واره درسي ساعتونه				د تدریس مسول څانګه پوهنځي او څانګه	مخ اري مضمونونه	کټي			
					نظري	عملي	ساحوي	مجموعه						
2	اسلامي ثقافت(قران او معاصر علوم)	Islamic Studies (Quran and Contemporary Science)	SL.IC.0782	ټول شمول	2	2		2	اسلامي ثقافت شرعيات	نه لري				
3	کمپيوټر وېژن	Computer Vision	B.AI.0725	مسلکي	4	3	2	5	مصنوعي څيړنګيا	پروګرامينګ بنسټونه او خطي الجبر				
4	هيومن ای آی انټرکشن	Human AI interaction	B.AI.0726	مسلکي	4	3	2	5	مصنوعي څيړنګيا	پروګرامينګ بنسټونه				
5	سپيچ پراسپينګ	Speech Processing	B.AI.0727	مسلکي	4	3	2	5	مصنوعي څيړنګيا	خطي الجبر – احصائيه او احتمالات				
6	روبوتيکس	Robotics	B.AI.0728	مسلکي	4	3	2	5	مصنوعي څيړنګيا	مصنوعي څيړنګيا				
7	چاپيريال ساتنه	Environmental Protection	En.Es.0702	ټول شموله	2		2	2	مصنوعي څيړنګيا	نه لري				
								24	0	8	16	20	مجموعه	

د مصنوعي خپرکتيا د ځانگي نصاب

کال (څلورم) سمستر (اتم)													
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کتگوري	د کتگوري شمېره	اوونې واړه درسي ساعتونه				مخ اري مضمونونه	کتني	
							مجموعه	ساحوي	عملي	نظري			
1	اسلامي ثقافت (اسلامي تمدن)	ثقافت اسلامي (تمدن اسلامي)	Islamic Studies (Islamic Civilization)	SL.IC.0883	تول شمول	2	2			2	نه لري		
2	ای ای اینتیکس ایند سوشیل امپکت	ای ای اینتیکس ایند سوشیل امپکت	& AI ethics impact social	B.AI.0836	مسلکي	4	4			4	مصنوعي خپرکتيا		
3	ايجنټ بيسټ ماډلېنگ	ايجنټ بيسد ماډلېنگ	Agent Based Modeling	B.AI.0830	مسلکي	5	4	2		6	مصنوعي خپرکتيا		
	چېنرېټېف آرټيفيشل اینټېلېجنس	جنرېټيف ای ای	Generative artificial intelligence	B.AI.0831	مسلکي	5	4	2		6	مشين لرنېنگ		
5	وروستی پروژه	پروژه ی نهایی	Final Project	B.AI.0846	مسلکي	4	4			4	نه لري		
							22	0	4	18	20	مجموعه	

تابش پوهنتون
علمي چارو معاونیت
کمپیوټر ساینس پوهنځی
د معلوماتي ټکنالوژي څانگه

د معلوماتي ټکنالوژي د څانگي نصاب

کال (لومړی) سمسټر (اول)

شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون ټکنوژي	اوونۍ واره درسي ساعتونه				د ټکنوژي کچه	مخ اړي مضمونونه کتنۍ		
						نظري	عملي	ساحوي	مجموعه				
1	کمپیوټر بنسټونه	اساسيات کمپیوټر	Computer Fundamentals	B.IT.0106	مسلکي	3	3	0	0	3	نه لري		
2	رياضيات	رياضيات	Mathematics	B.IT.0107	اساسي	3	3	0	0	3	نه لري		
3	الکترونيکس	الکترونيکس	Electronics	B.IT.0108	اساسي	3	3	0	0	3	نه لري		
4	اسلام اقتصادي نظام	نظام اعتقادي اسلام		SL.IC.0117	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري		
5	کمپیوټر شبکي	اساسيات شبکه های نيټورک	Fundamentals Computer Network	B.IT.0316	مسلکي	4	3	0	2	5	نه لري		
6	انگليسي ۱	انگليسي ۱	English 1	B.EN.0104	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري		
7	معلوماتي ټکنالوژي مهارتونه	مهارت های ټکنالوژي معلوماتي	IT Skills	B.IT.0316	مسلکي	4	3	0	2	5	نه لري		
8	تلاوت او تجويد	تلاوت و تجويد		SL.IC.0172	ټول شموله	1	0	0	2	2	نه لري		
مجموعه									22	19	6	0	25

د معلوماتي تکنالوژي د ځانګي نصاب

کال (لومړی) سمسټر (دوهم)													
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کتګوري	د ټکنالوژي کټګوري	اوونې واړه درسي ساعتونه				مخ اړي مضمونونه	کتی	
							مجموعه	ساحوي	عملي	نظري			
1	ډیجیټل منطق ډیزاین	طراحی مدارهای منطقی	Digital Logic Design	B.IT.0209	مسلکي	2	2	0	0	2	نه لري	معلوماتي ټکنالوژي	نه لري
2	پروګرام لیکنی بنسټونه	اساسات برنامه نویسی	Fundamentals to Programming	B.SE.0210	اساسي	4	3	2	0	5	نه لري	سافټویر انجینري	لاپراتوار
3	مجزا ریاضي	ریاضیات مجزا	Discrete Mathematics	B.CS.0211	اساسي	4	4	0	0	4	ریاضیات	ریاضیات	
4	اسلام عبادتي نظام	نظام عباداتی اسلام		SL.IC.0273	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	اسلامي ثقافت	نه لري
5	انګیسي ۲	انګلیسی ۲	English 2	B.EN.0204	ټول شموله	2	2	0	0	2	انګلیسي ۱	انګلیسي	
6	ډېټا ارتباطات	ارتباط دیتا	Data Communication	B.IT.0212	مسلکي	2	2	0	0	2	د کمپیوټر بنسټونه	معلوماتي ټکنالوژي	لاپراتوار
7	سیرت	سیرت		SL.IC.0274	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري		نه لري
							18	17	2	0	19	مجموعه	

د معلوماتي تکنالوژي د څانگې نصاب

کال (دوهم) سمسټر (دریم)													
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کتگوري	د کتگوري شمېره	اوونۍ واره درسي ساعتونه				مخ اري کتنۍ		
							نظري	عملي	ساحوي	مجموعه			
1	ډېټابېس بنسټونه	اساسات ډېټابېس	Database Concept	B.IS.0313	اساسي	3	2	2	0	4	نه لري	مخ اري کتنۍ	
2	شي بنسټه پروگرام ليکنه	برنامه نويسي شي گرا	Object Oriented Programming	B.SE.0314	مسلکي	4	3	2	0	5	پروگرام ليکنې بنسټونه	پروگرام ليکنې بنسټونه	
3	کمپيوټر تنظيم او جوړښت	معماري کمپيوټر	Computer Architecture and Organization	B.IT.0315	مسلکي	3	3	0	0	3	د کمپيوټر بنسټونه او ډيجيټل لاجيک منطق	معلوماتي تکنالوژي	
4	معاصر تاريخ	تاريخ معاصر افغانستان	Modern History of Afghanistan	B.CH.0103	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	تاريخ	
5	اسلام اخلاقي نظام	نظام اخلاقي اسلام		SL.IC.0375	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	اسلامي ثقافت	
6	اسلام اجتماعي نظام	نظام اجتماعي اسلام		SL.IC.0376	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	اسلامي ثقافت	
7	چاپېريال ساتنې بنسټونه	محيط زيبست	Principle of Environmental Science	B.ES.0102	ټول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	چاپېريال ساتنه	
مجموعه							18	16	4	0	20		

د معلوماتي تکنالوژي د ځانګي نصاب

کال (دوهم) سمستر (څلورم)												
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کوډ	د مضمون کتګوري	اوونې واره درسي ساعتونه				د ځانګونې کتګوري	مخ اري مضمونونه	کتني
						مجموعه	ساحوي	عملي	نظري			
1	فکري پوهنه	تربيه فکری		SL.IC.0477	تول شموله	2	2	0	0	2	نه لري	
2	ډېټا جوړښت او الګوريتم	ساختار ډيټا و الګوريتم	Data Structure and Algorithm	B.SE.0417	مسلکي	4	3	2	0	5	شي بنسټه پروګرام ليکنه	لاېراتوار
3	شبكة (سوېچنگ او روټينګ)	شبكة های کمپيوټری (روټنگ و سوېچنگ)	Computer Network (Routing and Switching)	B.IT.0418	مسلکي	4	3	2	0	5	کمپيوټر شبکي	لاېراتوار او کورنی دنده
4	احتمالات او احصائيه	احصائيه و احتمالات	Statistics and Probablity	B.IT.0419	اساسي	3	3	0	0	3	معلوماتي تکنالوژي	رياضيات
5	عملياتي سيستم مفاهيم	مفاهيم سيستم عامل	Operating System Concept	B.IT.0420	مسلکي	4	4	0	0	4	معلوماتي سيستمونه	کمپيوټر بنسټونه
6	اديان او مذاهب	اديان و مذاهب		SL.IC.0478	تول شموله	1	1	0	0	1	اسلامي ثقافت	نه لري
مجموعه						18	16	4	0	20		

د معلوماتي ټکنالوژي د ځانګي نصاب

کال (دريم) سمستر (پنځم)

شماره	مضمون	مضمون	Subject	کوډ	د مضمون کټګوري	اوونې واړه درسي ساعتونه				د ټول ساعتونو مجموعه				
						نظري	عملي	ساحوي	مجموعه					
1	پرمختللي شبکي	شبکه های کمپیوتری پیشرفته	Advance Computer Network	B.IT.0512	اساسي	4	3	2	0	5				
2	اسلام اعتقادي نظام	نظام اعتقادي اسلام		SL.IC.0579	مسلکي	2	2	0	0	2				
3	سافټویر انجینري	انجینری نرم افزار	Software Engineering	B.ES.0522	مسلکي	2	2	0	0	2				
4	سیستمونو مدیریت	مدیریت سیستم	System Administration	B.IT.0523	ټول شموله	4	3	2	0	5				
5	ویب ډیزاین	طراحی ویب	Web Design	B.IS.0525	ټول شموله	4	3	2	0	5				
6	اسلام اداري نظام	نظام اداری اسلام		SL.IC.0580	ټول شموله	2	2	0	0	2				
7	نوی ټېروټنی او مادیت	نوی ټېروټنی او مادیت		B.SE.0525	ټول شموله	2	2	0	0	2				
مجموعه										23	0	6	17	20

د معلوماتي تکنالوژي د ځانگي نصاب

کال(دریم) سمسټر (شپږم)														
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کوډ	د مضمون کتوري	د کتابچو شمېر	اوونۍ واره درسي ساعتونه				د تدریس مسؤل پوهنځي او څانگه	مخ اړي مضمونونه	کتني	
							نظري	عملي	ساحوي	مجموعه				
2	بيسيم او موبایل شبکي	شبکه های بیسیم و موبایل	Mobile and Wireless Communication	B.IT.0626	مسلکي	4	3	2	0	5	معلوماتي تکنالوژي	کمپيوټر شبکي لابراتوار او کورنۍ دنده		
3	شبکو ډيزاين	طراحی شبکه	Network Design	B.IT.0627	مسلکي	4	3	2	0	5	معلوماتي تکنالوژي	شبکي (سوچنگ او روټنگ) پروژه		
4	ويب پاڼي پراختيا	توسعه ويب	Web Development	B.IS.0628	مسلکي	4	3	2	0	5	معلوماتي سپيستمونه	ويب ډيزاين صنفی فعالیتونه او لابراتوار		
5	اى سى ټى د پروژو مدیریت	مدیریت پروژه های اى، سى، ټى	ICT Project Management	B.IT.0629	مسلکي	2	2	0	0	2	معلوماتي سپيستمونه	کمپيوټر شبکي کارې گروپ		
6	اسلام اعتقادي نظام	نظام اقتصاد اسلام		SL.IC.0681	ټول شموله	2	2	0	0	2	اسلامي ثقافت	نه لري		
7	علمي ليکنه	نگارش علمی	Academic Writing	B.IT.0625	مسلکي	2	2	0	0	2	معلوماتي تکنالوژي	نه لري		
مجموعه										18	15	6	0	21

د معلوماتي تکنالوژي د ځانگي نصاب

کال (څلورم) سمستر (اووم)

شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کتغوري	اوونې واره لرسې ساعتونه				د ځانگي نصاب کتغوري			
						نظري	عملي	ساحري	مجموعه				
2	انتخابي ۱	انتخابي ۱	Elective 1		انتخابي	2	2	0	2	2			
3	کلاود کمپيوټينگ	محاسبات ابري	Cloud Computing	B.IT.0730	مسلکي	4	3	2	0	5			
4	شبکي امنيت	امنيت شبکه	Network Security	B.IT.0731	مسلکي	4	3	2	0	5			
5	شبکي پروگرام ليکنه	برنامه نویسی شبکه	Network Programming	B.IT.0732	مسلکي	4	3	2	0	5			
6	څېړنې ميتودونه	روش تحقيق	Research Methodology	B.IT.0733	مسلکي	2	2	0	0	2			
7	قران او معاصر علوم	قران و علوم معاصر		SL.IC.0782	تول شموله	2	2	0	0	2			
مجموعه									18	15	6	0	21

د معلوماتي ټكنالوژي د ځانگي نصاب

کال (څلورم) سمسټر (اتم)												
شماره	مضمون	مضمون	Subject	کود	د مضمون کټگوري	نظري	عملي	اوونۍ واره درسي ساعتونه		د تدریس مسؤل پوهنځي او څانگه	مخ اړي مضمونونه	کتنۍ
								مجموعه	ساحوي			
1	انتخابي 2	انتخابي ۲	Elective 2		انتخابي	3	0	0	3	د تدریس مسؤل پوهنځي او څانگه		
2	سایبري امنیت	امنیت سایبري	Cyber Security	B.IT.0730	مسلکي	3	2	0	5	معلوماتي ټکنالوژي	سایبري امنیت بنسټونه	د ټولگي دنده
3	پروژه	پروژه	Project / Thesis	B.IT.0731	مسلکي	4	2	0	6	معلوماتي ټکنالوژي	د څېړنې میتودونه	پروژه
4	اسلامي تمدن	تمدن اسلام		B.IT.0732	مسلکي	2	0	0	2	اسلامي ثقافت	نه لري	
5	مصنوعي څېړکتيا	هوش مصنوعي	Artificial Intelligence	B.IT.0733	مسلکي	4	0	0	4	معلوماتي ټکنالوژي	پروگرام ليکنه ۱ او ۲	
								16	4	0	20	مجموعه

امكانات او تجهيزات:

1. معياري درسي ٽولگي ڇي په پروجيڪٽر، سپيني تختي، مناسب رنا او هوا سمبال دي.
2. مجهز ڪمپيوٽر لٽب ڇي په ڪافي شمېر ڪمپيوٽرونو، دمصنوعي ڇيرڪتيا اڀرونو سافٽويرونو او انٽرنيٽ سمبال دي.
3. د مطالعي او ڇپڙني لپاره ڪتابتون ڇي د مصنوعي ڇيرڪتيا او معلوماتي ٽڪنالوژي اڀرونو ڪتابونه او علمي سرچيني پڪي شاملي دي.
4. د سافٽوير جوڙني لپاره د مجهز سافٽوير هاوس شتون.
5. د سيمينارونو، ورڪشاپونو او پريزنٽيشنونو لپاره د ڪنفرانس خونه.
6. د محصلينو د گروپي ڪار او نوبت لپاره ڄانگري ڪاري فضا.
7. د اداري چارو لپاره دفترونه او اساسي تجهيزات.
8. دوامداره برېښنا، انٽرنيٽ، پرنٽر او نور تخنيڪي وسايل.
9. د مجهز ٽيوريڪ لٽب او هاروڊوير هاوس شتون.



تابش پوهنتون

پوهه، نوښت او پرمختگ



0093 783 722 722



www.tabesh.edu.af

ادرس: ارزاقو کوڅه، درېيمه ناحیه، جلال آباد ښار.