

Каталог дисциплин элективных курсов по направлению 510200 «Big data» (бакалавр)

Каталогдун №	Дисциплиналардын аталышы	Кредит	Аннотация
Дисциплиналар каталогу № 5	Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо	5	Студенттерге веб-тиркемелерди долбоорлоо, интернет технологияларын колдонуу жана практикалык долбоорлорду түзүү көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак студенттердин технологиялык компетенттүүлүгүн жана практикалык долбоорлоо жөндөмдөрүн өнүктүрүүгө багытталган.
	Техникалык кытай тили		Студенттерге кесиптик багыттагы техникалык тексттерди окуу, түшүнүү жана колдонуу көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабакта техникалык терминология, документтерди анализдөө жана кесиптик коммуникация өнүктүрүлөт.
	Unity3D платформасында оюндарды иштеп чыгуу		Студенттерге Unity3D платформасында оюндарды долбоорлоо, программалоо жана визуализациялоо көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак чыгармачылык жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө багытталган.
Дисциплиналар каталогу № 6	Java да программалоо	5	Студенттерге Java тилинде программаларды түзүү жана алгоритмдерди ишке ашыруу көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак программалоо компетенттүүлүгүн жана практикалык көндүмдөрдү өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.
	Javascript оюндарды иштеп чыгуу		Студенттерге Javascript тилин колдонуп интерактивдүү оюндарды түзүү, логикасын программалоо жана практикалык долбоорлорду ишке ашыруу үйрөтүлөт. Сабак чыгармачылык жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрөт.
	Компьютер каражаттарынын жардамы менен жогорку математика маселелерди чечүү		Студенттерге компьютердик каражаттарды колдонуп жогорку математикадагы көйгөйлөрдү чечүү көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак аналитикалык ой жүгүртүүнү жана техникалык эсептөөлөр боюнча компетенттүүлүктү өнүктүрөт.
Дисциплиналар каталогу №7	Чоң маалыматтарга киришүү	6	Студенттерге чоң маалыматтардын концепциясын, иштетүү жана талдоо принциптерин үйрөтөт. Сабакта маалыматтарды башкаруу жана аналитикалык көндүмдөрдү өркүндөтүү каралат.
	Маалыматтарды талдоо технологиялары		Студенттерге маалыматтарды анализдөө ыкмалары, статистикалык жана алгоритмдик куралдар колдонуу үйрөтүлөт. Сабак аналитикалык жана практикалык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө багытталган.

	Чоң маалыматтарды сактоо технологиялары		Студенттерге чоң маалыматтарды сактоо системалары жана маалымат базаларын башкаруу көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак практикалык жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.
Дисциплиналар каталогу № 8	Өндүрүштү автоматташтыруу жана роботтоштуруу	5	Студенттерге автоматташтырылган өндүрүш системаларын жана робототехниканы колдонуу көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак техникалык компетенттүүлүк жана практикалык чыгармачылыкты өнүктүрүүгө багытталган.
	Жөнөкөй нейрон тармактарын түзүү		Студенттерге нейрон тармактарын түзүү жана AI системаларын иштеп чыгуу көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак программалоо, аналитикалык ой жүгүртүү жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.
	Анимация колдонмолорун түзүү технологиясы		Студенттерге анимациялык программаларды түзүү, визуализациялоо жана практикалык долбоорлорду ишке ашыруу үйрөтүлөт. Сабак чыгармачылык жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө багытталган.
Дисциплиналар каталогу № 9	Инженердик маселелердин математикалык модели	5	Студенттерге инженердик маселелерди математикалык моделдөө жана чечүү көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак аналитикалык ой жүгүртүүнү жана техникалык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө багытталган.
	RНР тилинде веб-тиркемелерди иштеп чыгуу		Студенттерге RНР тилин колдонуп веб-тиркемелерди түзүү, сервердик программалоо жана практикалык долбоорлорду ишке ашыруу үйрөтүлөт. Сабак веб-тиркемелерди иштеп чыгуу компетенттүүлүктүн өнүктүрүүгө багытталган.
	ГИС технологиясы		Студенттерге географиялык маалымат системаларын колдонуп маалыматтарды талдоо, моделдөө жана визуализациялоо үйрөтүлөт. Сабак аналитикалык жана техникалык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.
Дисциплиналар каталогу № 10	Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү	5	Студенттерге мобилдик тиркемелерди долбоорлоо, түзүү жана тесктрлөө көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак мобилдик технологиялык компетенттүүлүктү жана практикалык чыгармачылыкты өнүктүрүүгө багытталган.
	Жасалма интеллект		Студенттерге AI системаларын түзүү, колдонуу жана маалыматтарды иштетүү көндүмдөрү үйрөтүлөт. Сабак аналитикалык ой жүгүртүүнү жана технологиялык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө өбөлгө түзөт.
	RНР тилдеги жазылган графикалык дизайн		Студенттерге RНР тилин колдонуп графикалык дизайн элементтерин түзүү, визуализациялоо жана практикалык долбоорлорду ишке ашыруу үйрөтүлөт. Сабак программалоо жана чыгармачылык компетенттүүлүктү өнүктүрүүгө багытталган.

Программа жетекчи:



Акматов А.