www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультет факультети
Компьютер инженердиги бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
BIL-388	САНДЫК ОПТИМИЗАЦИЯ	NUMERİK OPTİMİZASYON	6	2 + 2	3	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Курстун мугалими	Ага окутуучу док. Мехмет КАРАДЕНИЗ
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	-
Аудитория	-
Курстун максаты	Сандык оптимизация метотторуну үйрөнүү жана ишге ашыруу.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	David G. Luenberger, "Linear and Nonlinear Programming" Springer	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Сандык оптимизация метотторунун жана калдонуусуну үйрөнүү.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Кирүү: Оптимизация, проблеммалардын түрдөрү жана алгоритмалар.
2. Апта	Сызыктуу алгебраны карап чыгуу.
3. Апта	Симплекс методу.
4. Апта	Симплекс методу: маселе чечүү.
5. Апта	Конвекс көптүктөр жана конвекс функциялар.
6. Апта	Чектелген оптимизация: алгорималарын жана чечимлердин негизги өзгөчөлүгү, глобалдык жыйналгычтык.
7. Апта	Негизги градиент метоттору: сызыктуу издөө метоттору.
8. Апта	Негизги градиент метоттору: Эн бат түшкөн метоттор.
9. Апта	Негизги градиент метоттору: Невтон метоттору.
10. Апта	Арасынак
11. Апта	Өзгөртүлгөн Невтон метоттору, глобалдык Невтон методу.
12. Апта	Тутумдаш багыт метоттору.
13. Апта	Сызыктуу эмес эн кичи квадрат маселелери жана алгоритмалары.
14. Апта	Жаза жана барьер метоттору.
15. Апта	Транспорттук жана тармак агыш маселелери.
16. Апта	Кайталоо.

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**

Баалоо			
Арасынак	1	25	**40**
Практикалык иш (лаборатория)	2	15	
Финал сынагы	1	60	**60**