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-405	СИСТЕМДИК ПРОГРАМДОО	SİSTEM PROGRAMLAMA	7	3 + 2	4	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Ага окутуучу док. Касым БАРЫКТАБАСОВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	жок
Аудитория	--
Курстун максаты	Окуучуларды операциондук системанын Тиркеме Программалоо Интерфейси (Application Programming Interface - API) түшүнүгү менен тааныштыруу жана операциондук система үчүн программа түзүүнү үйрөтүү.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	Johnson M. Hart, Windows System Programming, Fourth Edition, ISBN 978-0-321-65774-9, Westford, Massachusetts, 2010	Китеп
2	Robert Love, Linux System Programming, ISBN-13: 978-0-596-00958-8, O'Reilly Media, Inc, 2007	Китеп
3	Michael Kerrisk, The Linux Programming Interface, ISBN-13: 978-1-59327-220-3, William Pollock, 2010	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Кусрту ийгиликтүү аяктаган окуучулар операциондук системанын Тиркеме Программалоо Интерфейсин колдонуп программа жазууну билиши керек.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Системдик программалоого кириш
2. Апта	Файл системасы менен иштөө жана Unicode текст киргизүү/чыгаруу
3. Апта	Файл жана папкалар менен иштөө: тереңдетилген маалымат
4. Апта	Каталарды жөнгө салуу жана башкаруу (Exception handling)
5. Апта	Компьютердин эсин башкаруу (memory management)
6. Апта	Эске жайгаштырылган файлдар (memory mapped files)
7. Апта	Динамикалдуу түрдө жүктөлүүчү китепканалар (DLL)
8. Апта	Процесстер. Процесстерди түзүү.
9. Апта	Аралык сыноо
10. Апта	Процесстер. Процесстерден чыгуу жана процесстерди токтотуу.
11. Апта	Агымдар жана пландаштыруу
12. Апта	Агымдарды синхронизациялоо
13. Апта	Процесстер арасында байланыш түзүү
14. Апта	Компьютер тармактары үчүн программа жазуу (Network programming)
15. Апта	Windows сервис программалары
16. Апта	Windows регистри менен иштөө

Баалоо			
Баалоо каражаты	**Саны (даана)**	**Үлүшү (%)**	**Жалпы үлүшү**
Арасынак	1	20	**40**
Тапшырмалар	1	20	
Финал сынагы	1	60	**60**