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-102	КОМПЬЮТЕР ГРАФИГИ I	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ I	2	3 + 0	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Замиргүл Казакбаева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	525
Курстун максаты	Компьютердик графикага киришүү. Интерактивдүү компьютердик графиканын теоретикалык негиздерин изилдөө. Компьютердик графиканын негизги түшүнүктөрү менен таанышуу жана эки өлчөмдүү (2D) жана үч өлчөмдүү (3D) сүрөттөлүштөрдү иштетүү. Компьютердик графикадагы математика. Алалган сабак студенттердин мында ары компьютердик графика жаатында программалоо жөндөмдүүлүгүн арттырууга көмөк көрсөтөт.

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	D. Hearn, M.P. Baker, "Computer Graphics, C version", 2nd edition, Prentice Hall, 1997, ISBN 0-13-530924-7.	Китеп
2	Foley, Van Dam, Feiner, Hughes, "Computer Graphics: Principles and Practice", Addison Wesley, ISBN 0-201-12110-7.	Китеп
3	Edward Angel, "Interactive Computer Graphics: A top-down approach with OpenGL", Addison Wesley, ISBN 0-201-85571-2.	Китеп
4	Zhigang Xiang, Roy Plastock “Theory and Problems of Computer Graphics”, 2000, ISBN-0-07-135781-5	Китеп
5	Е. А. Снижко, Н.А. Флерова, А.В.Воронцов «Программирование компьютерной графики с использованием библиотеки OpenGl» Лабораторный практикум, 2005 - Санкт-Петербург	Китеп
6	Е. А. Снижко «Компьютерная геометрия и графика» 2005 - Санкт-Петербург	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Студенттер компьютердик графика боюнча жогорку денгелдеги программалоо тилин окуп үйрөнөт жана пайда болгон проблемаларды чечкенди үйрөнөт. Бул курста алынган билимди бүтүрүү иштердин долборун түзүүдө колдонот

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Компьютердик инженердик графиканын колдонулуу областтары. Графикалык системанын техникалык каражаттары.
2. Апта	Сандык дифференциалдык анализатор. Түз сызык үчүн Брезенхемдин инкременттик алгоритми.
3. Апта	Тегерек үчүн Брезенхемдин инкременттик алгоритми.
4. Апта	Эллипс үчүн Брезенхемдин инкременттик алгоритми.
5. Апта	Аймак толтуру.
6. Апта	Өң-түстөр жана алардын моделдери.
7. Апта	2 жана 3 өлчөмдүү графиктердин негизги түшүнүктөрдү менен таанышуу.
8. Апта	I арасынак

Курстун планы	
9. Апта	2 жана 3 өлчөмдүү графиктердин негизги түшүнүктөрдү менен таанышуу. (уландысы)
10. Апта	Графикалык маалыматтарын киргизүү-чыгаруу конвейерлер түшүнүгү.
11. Апта	Координаттар системасы, графикалык маалыматты трансформациялоо түрлөрү
12. Апта	Графикалык маалыматты сактоо форматтары.
13. Апта	Көрүнбүгүн сызыктарды өчөрүү алгоритмалары.
14. Апта	Алгоритм z-буфер
15. Апта	Компьютердик көрүү.
16. Апта	2 арасынак

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