



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультети
Экологиялык Инженердиги Бөлүмү
Курстун программасы

| Курстун коду | Курстун аты (Кыргызча) | Курстун аты (Түркчө) | Семестр | Апталык саат | Кредит | ЕКТС |
|--------------|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|------|
| MÜN-301 | КОМПЬЮТЕРДИК ГРАФИКА | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM | 5 | 3 + 0 | 3 | 3 |

| | |
|------------------|---|
| Курстун деңгээли | Бакалавр |
| Курстун түрү | Тандоо |
| Координатор | Жанарбек ИЗАКОВ |
| Курстун мугалими | Проф.Др. Канатбек КОЖОБАЕВ |
| Курстун тили | Кыргызча |
| Жардамчылар | Жанарбек Изаков |
| Аудитория | 523 |
| Курстун максаты | Бул дарс инженердик билимдеринде чийим геометриясынын жана техникалык графика негиздерин жакшы билген, мейкиндик ой жүгүртө (2D жана 3D мейкиндиктер) алган окуучуларга компьютерде дүйнө боюнча көп колдонулган AutoCAD программасынын жардамы менен проектилегенди үйрөтүү. Заманга ылайык проектилөөнү тез арада жана сапаттуу аткарууну үйрөтүү |

Колдонулуучу адабияттар

| | Колдонулуучу адабияттар | Адабияттын түрү |
|---|--|-----------------|
| 1 | AutoCAD 2013. Tutorials - First Level: 2D Fundamentals. Randy H. Shih | Китеп |
| 2 | Tutorial Guide to AutoCAD 2013, 2D Drawing, 3D Modeling, Shawna Lockhart | Китеп |
| 3 | AutoCAD 2013. User's Guide. January 2012 | Китеп |
| 4 | AutoCAD 2013. 3D Tutorials. Kristen S. Kurland | Китеп |

Жетишилчү жыйынтыктар

| | |
|---|---|
| 1 | AutoCAD программасы менен ар кандай техникалык чиймелерди тез арада жана сапаттуу аткаруу мүмкүнчүлүгүнө ээ болуу |
|---|---|

Курстун планы

| Апта | Темасы |
|---------|--|
| 1. Апта | Компьютердик графика деген эмне? CAD системасынын пайдалуулугу, ACAD чийүү экраны. Программага кирүү, программадан чыгуу жана файлды сактоо. AutoCAD иштөө чөйрөсүн даярдоо жана панельдерди чыгаруу. Чийүүдөгү жардамчы командалар (grid,snap,ortho, osnap, polar). |
| 2. Апта | Layers (катмарлар) панели. Катмар түзүү, катмардагы чийиле турган объекттердин жалпы түсүн орнотуу, сызыктардын түрүн жана калыңдыгын өзгөртүү. Катмарларды бекитүү, ачуу; катмарларды өчүрүү. |
| 3. Апта | Draw панели. Чийүү командаларын аткаруу: line, construction line, polyline, polygon, rectangle. Delete командасы (modify панели). |
| 4. Апта | Draw панели. Чийүү командаларын аткаруу: arc, circle, spline, ellipse, ellipse arc. |
| 5. Апта | Draw панели. Make block, insert block, point, region, table, multiline text. |
| 6. Апта | Modify панели. Өзгөртүү командалары: копиялоо командалары: copy, mirror, offset, array (rectangular, polar жана path). |
| 7. Апта | Modify панели. Өзгөртүү командалары: move, scale, rotate, stretch, trim, extend. |
| 8. Апта | Dimension панели. Өлчүлөндүрүү. Hatch, gradient (Draw панели). |
| 9. Апта | Арасынак. |

Курстун планы

| | |
|----------|---|
| 10. Апта | 3D моделдөө. Катуу нерселерди чийүү (box, sphere, cylendere, cone, wedge). |
| 11. Апта | 3D моделдөө. Катуу нерселерди чийүү (torus, polysolid, pyramid, helix). |
| 12. Апта | 3D модельдерди өзгөртүү (union, subtract, intersect, 3D rotate). |
| 13. Апта | 2D модельдердин негизинде 3D модельдерди түзүү (extrude, presspull). |
| 14. Апта | 2D модельдердин негизинде 3D модельдерди түзүү (sweep, revolve, loft). |
| 15. Апта | Surface creation панели (surface network, planar surface, surface [blend],[patch],[fillet],[offset]). |
| 16. Апта | Solid editing панели (fillet edges, chamfer edges ж.б.). |

Баалоо

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