



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 |
|--------------|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--------|------|
| ÇEV-404 | ӨНӨР ЖАЙ ЭКОЛОГИЯСЫ | SANAYİDE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ | 8 | 3 + 0 | 3 | 4 |

| | |
|------------------|---|
| Курстун деңгээли | Бакалавр |
| Курстун түрү | Талаптуу |
| Координатор | Нурзат ШАЙКИЕВА |
| Курстун мугалими | Нурзат ШАЙКИЕВА |
| Курстун тили | Кыргызча |
| Жардамчылар | Адис Нурзат Шайкиева |
| Аудитория | İİBF526 |
| Курстун максаты | Студенттерге негизги өнөр жай жана айыл чарба тармактарындагы чөйрө көйгөйлөрүн, алардын экологиялык таасирлерин үйрөтүү болуп саналат. |

Колдонулуучу адабияттар

| Колдонулуучу адабияттар | Адабияттын түрү |
|--|-----------------|
| 1 Семенова И.В. Промышленная экология. Москва, -2009 | Китеп |
| 2 Зайцев В.А. Промышленная экология. Москва, -2012 | Китеп |
| 3 Байтелова А.И., Гарицкая М.Ю. Промышленная экология. Москва, -2007 | Китеп |

Жетишилчү жыйынтыктар

| |
|---|
| 1 Студенттер төмөнкүлөрдү билиши керек: -1. өндүрүш жана өндүрүш процесстери, өндүрүш технологиясы, технологиялык процесс, технологиялык системаларды. Жаратылыш жана өндүрүш процесстеринин айырмасын, негизги өндүрүш блок-схемасын, технологиялык процесстин эффективдүүлүгүн, технологияны тандоодо экологиялык-экономикалык принциптерин 2. Организациянын негизги принциптерин жана багыттарын, экологиялык таза өндүрүштү түзүүнү жана өнүктүрүүнү 3. калдыксыз жана аз калдыктуу өндүрүштү жана технологияны айырмалай билүү 4. Өндүрүштүк иш-каналар менен айлана-чөйрөнү кирдетүүчүлөрдүн булагы жана масштабы 5. Айлана-чөйрөнүн өнөр-жай кирдетүүчүлөрүнүн булагы менен кирдешине байланыштуу болгон жергиликтүү жана регионалдык экологиялык проблемалар 6. Өнөр-жай суу камсыздоонун жабык системасы 7. Тазалоонун жана колдонулган жабдыктардын технологиялык схемалары 8. Мүнөздүү экологиялык проблемалар жана аларды чечүүнүн жолдору 9. территориалдык-өндүрүштүк комплекстер 10. Калдыктарды кайра иштетүүнүн методдору жана аларды өндүрүштө, тиричиликте колдонуу |
|---|

Курстун планы

| Апта | Темасы |
|---------|---|
| 1. Апта | Өнөр-жай жана айыл-чарба экологиясы. Өндүрүштүн структурасы. Технологиялык параметрлер жана процесстин эффективдүүлүк критерии. Технологиялык системалар |
| 2. Апта | Калдыксыз өндүрүш. Өндүрүштүн туюк айлануу системасын түзүү. |
| 3. Апта | Чийки заттарды жана экинчилик ресурстарды комплекстүү колдонуу. Чийки заттардын мүнөздөмөсү. Чийки заттарды байытуу методдору |
| 4. Апта | Техногендик таштандылар. Газ абалындагы техногендик таштандылар. Атмосферада газ абалындагы заттардын химиялык өзгөрүүсү. Атмосферада газдардын таралышынын закон ченемдүүлүгү. |
| 5. Апта | Газ абалындагы таштандыларды гетерогендик аралашмалардан тазалоо методдору |
| 6. Апта | Газ абалындагы таштандыларды гомогендик аралашмалардан тазалоо методдору |
| 7. Апта | Газ абалындагы таштандылардын негизги компоненттеринин экология-токсикологиялык мүнөздөмөлөрү |

Курстун планы

| | |
|----------|---|
| 8. Апта | 1-ара сынак |
| 9. Апта | Жаратылыш жана өнөр-жай суулары. |
| 10. Апта | Өнөр-жай суулары. Сууну даярдоо жана сууну тазалоо методдору |
| 11. Апта | Өнөр-жай суулары. Сууну даярдоо жана сууну тазалоо методдору |
| 12. Апта | Энергетика өнөр-жайы жана зыяндуу заттардын булактары |
| 13. Апта | Химия өнөр-жайы жана зыяндуу заттардын булактары |
| 14. Апта | Нефти жана күйүүчү май өнөр-жайы жана зыяндуу заттардын булактары |
| 15. Апта | Целлюлоза жана кагаз өнөр-жайы жана зыяндуу заттардын булактары |
| 16. Апта | 2-ара сынак |

Баалоо

| Баалоо каражаты | Саны (даана) | Үлүшү (%) | Жалпы үлүшү |
|------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| Арасынак | 2 | 30 | 40 |
| Тапшырмалар | 1 | 10 | |
| Финал сынагы | 1 | 60 | 60 |