



www.manas.edu.kg

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

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык	Кредит	ЕКТС
				саат		
FBE-504	ТАШУУ КУБУЛУШТАРЫ	TAŞINIM OLAYLARI	0	3 + 0	3	4

Курстун деңгээли	Магистратура/ Докторантура
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Осман ТУТКУН
Курстун тили	Түркчө
Жардамчылар	*
Аудитория	301
Курстун максаты	Ньютон мыйзамына баш ийген жана баш ибеген суюктуктар үчүн туруктуу жана туруксуз абалдагы күчтүн моменти, жылуулук жана масса алмашуу теңдемелеринин туундулары жана алардын чыгарылыштары. Күчтүн моменти, жылуулук жана масса алмашууга байланыштуу негизги түшүнүктөр жардамы менен моделдик теңдемелердин чыгарылышы,

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Bird, R.B., Stewart, W.E., Lightfoot, E.N., Transport Phenomena, 2nd Ed., John Wiley, New York, 2002.	Китеп
2	Leal, L. G., Advanced Transport Phenomena-Fluid Mechancis and Convective Transport Porcesses, Cambridge University Press, 2007.	Китеп
3	Tosun, İ., Modeling in Transport Phenomena- A Conceptual Approach, 2nd, Elsevier, 2007.	Китеп
4	Fahien, R.W., Fundamentals of Transport Phenomena, McGraw-Hill, New York, 1983.	Китеп
5	Glasgow, L.A., Transport Phenomena- An Introduction to Advanced Topics, John Wiley, New Jersey, 2010.	Китеп
6	Slattery,J.C., Advanced Transport Phenomena (Cambridge Series in Chemical Engineering), 1997.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Ташуу кубулуштарындагы проблемаларды түшүнгөн, ар маселелерди чечүү жолдорун билген мүмкүнчүлүгү
---	--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Ташуу кубулуштарына киришүү.
2. Апта	Вектордук жана тензордук анализ.
3. Апта	Импульс ташуу механизмдери; Импульс моментинин балансы.
4. Апта	Ламинардык агымдагы ылдамдыктын таралышына байланыштуу бир өлчөмдүү маселелер; Изотермалдык системаларга тиешелүү өзгөрүү теңдемелери.
5. Апта	Ламинардык агымдагы ылдамдыктын таралышына байланыштуу бир өлчөмдүү маселелерди чечүү үчүн өзгөрүү теңдемелерин колдонулушу.
6. Апта	Энергия ташуу механизмдери; Энергия моментинин теңдемелери.
7. Апта	Катуу заттарда жана ламинардык агымдарда жылуулуктун таралуусу боюнча бир өлчөмдүү маселелер. Изотермалдык эмес системалар үчүн өзгөрүү теңдемелери.
8. Апта	Масса ташуу механизмдери.
9. Апта	Арасынак
10. Апта	Масса моменти теңдемелери.

Курстун планы

11. Апта	Ламинардык агымда жана катуу заттарда концентрациянын таралышы боюнча бир өлчөмдүү маселелерди чечүү үчүн масса моменти теңдемелерине тиешелүү колдонуулар.
12. Апта	Көп компоненттүү системаларга тиешелүү өзгөрүү теңдемелери.
14. Апта	Ламинардык агымда жана катуу заттарда концентрациянын таралышы боюнча бир өлчөмдүү маселелер.
16. Апта	Бирден көп көз карандысыз өзгөрмөлөрдү камтыган, импульс, жылуулук жана масса ташуу маселерине тиешелүү эсептөө ыкмалары.

Баалоо

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