



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТУРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультет факультети
Химия инженердиги бөлүмү
Курстун программысы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык saat	Кредит	ЕКТС
KYM-539	ИНЖЕНЕРЛІКТЕГИ РЕОЛОГИЯЛЫК ҮЙКМАЛАР	MÜHENDİSLİKTE REOLOJİK YÖNTEMLER	0	1 + 2	2	4

Курстун деңгээли	Магистратура/ Докторантурা
Курстун түрү	Тандоо
Курстун мугалими	Док. Жамиля Сманалиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	-
Курстун максаты	Магистрлерге реологиялык изилдөөлөрдүн негиздері жана аларды тамак-аш жана химия өндүруштөрүндө колдонуу жөнүндө маалымат берүү.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар		Адабияттын түрү
1	Malkin A. Ya. Rheology Fundamentals. ChemTec Publishing. Canada, 1994	Китеп
2	Steffe J.F. Rheological Methods in Food Process Engineering/ Feeman Press USA, 1996	Китеп
3	Rao M.A. Rheology of Fluid and Semisolid Foods Principles and Applications A Chapman & Hall Food Science Book, AN ASPEN PUBLICATION® Aspen Publishers, Inc. Gaithersburg, Maryland, 1999	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Тамак-аш чийки жана даярзаттарынын салатын аныктоодо реологиялык методдор жана ага керектүү жабдыктар, инструменттер менен иштей алышат жана аларды илимий изилдөө иштерине колдоно алышат. Семестрдин аягында финалдык отчет талап кылынат.
---	--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Киришүү. Реология илими жана аны негиздөөчүлөр.
2. Апта	Негизги түшүнүктөр. Илешкектике таасир берүүчү факторлор. Ньютондук жана ньютондук эмес суюктуттар; реопексия жана тиксотропия
3. Апта	Илешкектики ченөө методдору жана приборлор. Капеллярдык, кулап түшкөн шарик менен вискозиметрлер жана ротациондук реометрлер
4. Апта	Илешкек-чоюлчактык касиеттер жана механикалык моделдер. Илешкек-чоюлчактыкты ченөө методдору. Осцилляциялык методдор.
5. Апта	Биополимерлердин реологиясы. Протеиндер жана полисахариддер. Протеиндердин илешкектигин ченөө.
6. Апта	Гелдердин реологиясы
7. Апта	Катуу жана жарым катуу заттардын деформациясы. Эластикалык жана пластикалык касиеттер.
8. Апта	Эластикалык жана пластикалык касиеттерди ченөөчүү методдор жана приборлор. Пенетрометрдин жана пластомердин иштөө принциби.
9. Апта	Башка реологиялык касиеттер: жумшактык, мортуулук, компрессиялануу адгезия, когезия. Аларды ченөөчүү методдор.
10. Апта	Арасынак 1
11. Апта	Эксперименталдык иштер

Курстун планы

12. Апта	Эксперименталдык иштер
13. Апта	Эксперименталдык иштер
14. Апта	Эксперименталдык иштер
15. Апта	Эксперименталдык иштер
16. Апта	Реологиянын актуалдуу изилдөөлөрү тууралуу магистрлердин докладдары

Баалоо			
Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	1	50	100
Практикалык иш (лаборатория)	5	50	
Финалдык долбоор	1	60	60