

Жылутехникалық теориялық негіздері

Өздік жұмысты ұйымдастыру бойынша әдістемелік нұсқаулар.
СӨЖ үшін тапсырмалардың тізімі және оларды орындау графигі

Тақырыптық блок	СӨЖ тапсырмалары	Ұсынылатын әдебиеттер	Бақылау формасы	Тапсыру мерзімі
I	Қайтымды және қайтымсыз процестер.Газ қоспалары	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Газдардың жылусыйымдылығы	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Энтропия.Карно циклдары	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Изопроцестерді толығырақ зерттеу	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Адиабатты және политропты процестер	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Нақты газдар	Ә.1., Ә.2., Ә.3.	Жеке дара әңгіме	7 апта
	Су буына қатысты тақырыптарды тереңірек зерттеу	Ә.4., Ә.5., Ә.6. Ә.14.	Жеке дара әңгіме	15 апта
II	Лаваль соплосын кеңірек зерттеу	Кітапхана, интернет	Жеке дара әңгіме	15 апта
III	Іштен жанатын қозғағыштар	Ә.10.	Жеке дара әңгіме	15 апта
	Газтурбиналы қондырғылар мен реактивті қондырғылар	Ә.4., Ә.5., Ә.6. Ә.7.	Жеке дара әңгіме	15 апта
	Суытқыш қондырғылар	Ә.11.	Жеке дара әңгіме	15 апта

Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер:

- Ә.1. Матвеев А.Н. Молекулярная физика- М:Высшая школа, 1987.-360 с.
 Ә.2. Кикоин А.К., Кикоин И.К. Молекулярная физика.-М: Наука, 1976.-480с.
 Ә.3. Базаров И.П. Термодинамика.– М: Высшая школа, 1976.-447с.
 Ә.4. Кириллин В.А., Сычев В.В., Шейндлин А.Е. Техническая термодинамика.- М:Наука,1979.
 Ә.5.Теплотехника. Под ред. А.П.Баскакова.-М:Энергоиздат, 1982

Ә.6.Теплотехника.Под ред.В.М. Крутова-М:Машиностроение, 1986.

Ә.7.Теплотехника.Под.ред.Г.А.Матвеева.-М:Высшая школа, 1981.

Ә.8.Чечеткин А.В., Занемонец Н.А. Теплотехника.-М:Высшая школа, 1986.

Қосымша әдебиеттер:

Ә.9. Теплотехнический справочник.Под ред.В.Н.Юренева.Т. 1,2.-М.:Энергия; 1975-1976.

Ә.10.Двигатели внутреннего сгорания:Теория поршневых и комбинированных двигателей.Под ред. А.С.Ослина-М:Машиностроение, 1983.

Ә.11.Лебедев П.Д. Теплообменные, сушильные и холодильные установки.-М.: Энергия, 1972

Ә.12.И.Е.Иродов.Задачи по общей физике. Учеб. Пособие для вузов/ И.Е.Иродов.-8-е изд.-М: БИНОМ лаборатория знаний, 2007.-431 с

Ә.13.О.М.Рабинович.Сборник задач по технической термодинамике.-М.: Машиностроение,1973.-344с.

Ә.14.ВукаловичМ.П.,РивкинС.Л.,АлександровА.А.Теплофизические свойства воды и водяного пара.-М.: Энергия,1980.-424с.

Ә.15.Молекулалық физика.Жалпы физикалық практикум.-Алматы.Қазақ университеті,2015.-160 б.