

ӨЗДІК ЖҰМЫСТАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАРЫ

«Нақты газдар мен сұйықтар физикасы» пәні бойынша

Сынақтың түрі – оқытушымен жеке-дара әңгімелесу.

СӨЖ және СОӨЖ апталық-тақырыптық жұмыстарының тізімі

| № п/п | Сабақтар тақырыбы (лекциялар, семинарлар) | СӨЖ – ге тапсырма | Тапсырманың мақсаты мен мазмұны | Ұсынылған әдебиеттер (бет.) | Тек-ру түрі | Тапс. мер-і | Макс. балл |
|-------|---|--|--|--|-------------|-------------|------------|
| 1. | Кіріспе. Фазалық диаграммалар, фазалық тепе-теңдік жағдайлары. 1-ші және 2-ші текті фазалық ауысымдар. Экспериментальдық нәтижелер. Эренфест қатынастары. | Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқу | Лекциядағы материалдарды қайталау және бекіту. | [1] 145-206, 250-312 беттер, [5] 12-16 беттер. | Жеке әңгіме | 1-4 Апта | 6 |
| 2. | Зат күй теңдеуі және оның ғылымдағы алатын рөлі. Термикалық және калориялық күй теңдеулері. Нақты газдардың термодинамикалық беттері. | Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқу. | Лекциядағы материалдарды толық кеңейтіп толықтыру. | [1], 366-376. беттер. | Жеке әңгіме | 2-7 апта | 6 |
| 3. | Вириал теоремасы. Вириал теоремасы арқылы нақты газдар мен сұйықтардың | Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқып-үйрену. | Лекциядағы материалдарды толық кеңейтіп толықтыру. | [1], 125-201 беттер, [2] 376-386 беттер | Жеке әңгіме | 11-15 апта | 6 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|-------------|------------|---|
| | күй теңдеуін қорыту. | | | | | | |
| 4 | Комбинациялық ереже. Ассоциациялар теориясының негізгі қағидалары (комплекстер). қорыту. | Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқу. | Лекцияны толық кеңейтіп толықтыру. | [2], .294-324 беттер, [2] 81-116 беттер. | Жеке әңгіме | 11-15 апта | 6 |
| 5 | Заттардың критикалық параметрлерінің анықтау әдістері. | Лекцияда өтілмеген тарауларды өздігінен оқу | Лекциядағы материалдарды қайталау және бекіту | [1], [2, [3], [4], [5] 11-100 беттер | Жеке әңгіме | 11-15 апта | 6 |

**Лектор
доцент**

Асембаева Мансия Кабыловна