

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 1 беті

«Инженерлік пәндер» кафедрасы
Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы пәнінің жұмыс-оқу
бағдарламасы (Силлабус)
«6B07201 - Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: IEEEET 3202	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы	1.7	Курс: 3
1.3	Реквизитке дейінгі: Информатика, экономикалық теория негіздері	1.8	Семестр: 5
1.4	Реквизиттен кейінгі: фармацевтика өнеркәсібінің экономикасы,	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 4
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің мазмұны		
AIDA64 бағдарламасы арқылы жеке компьютер архитектурасын зерттеу. Процестерді басқару. Рәсіпорын әлеуетін пиймді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу Кәсіпорындарды салу және пайдалану шығындарын азайту.Жаппай қызмет көрсету жүйелеріндееңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін анықтау Кәсіпорынның қорларын басқару модельдерін қолдана отырып, экономикалық мәселелерді шешу. Қазақстан Республикасының фармацевтика өнеркәсібінің дамуын талдау. Кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандарының қызметі. Негізгі өндірістік қорларды есепке алу және жоспарлау.Фармацевтикалық өнеркәсіптегі өндірістік шығындар және өнімнің өзіндік құны. Фармацевтикалық өнеркәсіптегі кәсіпорындардың баға белгілеуі. Фармацевтика өнеркәсібі кәсіпорындарының маркетингі. Фармацевтика өнеркәсібі кәсіпорындарының экономикалық қызметінің нәтижелерін анықтау			
3.	Жиынтықбағалаутүрі *		
3.1	Тестілеу 	3.5	Курстықжұмыс
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3.	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелікдағдылардықабылдау	3.8	Басқасы (белгілеңіз)
4	Пәннің мақсаттары		
«Инженерлік– экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» курсының негізгі мақсаты студенттерді ЭЕМ–де инженерлік-экономикалық есептеулерді дайындау және шешу әдістері мен дағдыларына үйрету; фармацевтикалық өндіріс саласындағы бизнес-жоспарлау мен жобалардың экономикалық есептеулерімен және құрылымымен танысу			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Студенттердің инженерлік шешімдер қабылдау және жобаларды талдау кезінде есептеу техникасымен, бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру;		
2ОН	Технологиялық өндіріс жағдайында және оларды жаңарту процесінде сыртқы және ішкі нормативтік-техникалық құжаттар мен актілерді білетіндігін көрсетеді;		
3ОН	Динамикалық бағдарламалау әдістерін, жаппай қызмет көрсету жүйесінің элементтерін, қорларды басқару модельдерін, имитациялық моделдеу әдістерін, инженерлік – экономикалық есептерді шешу кезінде оңтайландыру әдістерін қолданады;		
4ОН	Инженерлік-экономикалық есептеулердегі факторларға кестелік талдау және зерттеу жүргізеді, кәсіби қызмет саласындағы ақпаратты, оның ішінде компьютерді іздеуді, жинауды, сақтауды және өндеуді жүргізеді.		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA 1979 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 2 беті

5ОН	Әр түрлі көрсеткіштердің көмегімен жобалардың экономикалық тиімділігін бағалау бойынша жеке пікірлерін ұсынуға, реферат, презентация түрінде рәсімдеуге және зертханалық сабақтарда, студенттік ғылыми үйірмелерде, конференцияларда және т. б. ұсынуға қабілетті.					
6ОН	Шағын топтарда жұмыс істеу, электрондық кестелерде (Excel)инженерлік-экономикалық есептерді бірлесіп шешу білігін бағалайды					
7ОН	Студенттерге / оқытушыларға / емтихан алушыларға практикалық жұмыстарды жоспарлау және жүргізу кезінде өз білімдері мен іскерліктерін беруге, байқалатын фактілер мен құбылыстарды, олардыңсебеп – салдарлық өзара қарым-қатынастарын, экономика және қаржы саласындағы ғылыми зерттеулер жүргізу әдістерін химиялық-технологиялық процестермен түсіндіруге, бизнес-жоспарды әзірлеу бойынша білімді беруге қабілетті					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	ОН1,ОН2	ОН 1 Басқада әлеуметтік салаларымен және заңнама талаптарымен өзара байланыс пен өзара тәуелділік бойынша фармацевтикалық индустрияның өзекті мәселелерді білу мен түсінуді және фармацевтикалық индустрияның заманауи тенденцияларын және даму перспективаларын түсінуін көрсетеді.				
	ОН2	ОН 2 Технологиялық өндіріс жағдайында қолданылатын, сонымен бірге жаңарту барысындағы сыртқы және ішкі нормативті-техникалық құжаттарды білетіні көрсетеді.				
	ОН3, ОН4	ОН 3 Жеке нақты фармацевттік/медициналық өнімді өндіру технологиялық процессін ұйымдастыру үшін химико-технологиялық/ фармацевттік процесстердің заңдылықтарын кәсіби деңгейде қолданады.				
	ОН5	ОН 8 Технологиялық процесстерді жетілдіруге арналған ғылыми-дәйектелген жобаларды және бизнес жоспарларды жасайды және өндіріске инновациялық технологияларды енгізу қажеттілігін дәйектейді (жазбаша және ауызша-баяндамалар, презентациялар, мақалалар).				
	ОН5, ОН6	ОН 9 Өндірістің техника-экономикалық көрсеткіштерін талдау негізінде жұмыс нәтижелерінің тиімділігін жоғарлатуға бағытталған жұмыстарға толық берілу бейімділігін көрсетеді.				
	ОН7	ОН 11 Өзінің кәсіби білімділігін үздіксіз дербес дамытудың және өндірістік міндеттерді шешу үшін әртүрлі деңгейде әртүрлі мамандармен қарым-қарынаста тиімді коммуникацияның дағдыларына ие				
6.	Пән туралы жан-жақты ақпарат					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы. Әл-Фараби алаңы-1, 3-қабат, № 330,332 аудитория. Телефоны (АТС) 40-82-06. в\н 220					
6.2	Сағаттар саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		10	30	-	24	56
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т.б.	Жетістіктері	
1.	Кудайбергенова З.У.	Экономика ғылымының кандидаты	Zamira_k@list.ru	Инженер-экономикалық есептеулер мен бизнес жобалау	30-дан астам ғылыми, оқу-әдістемелік жарияланымдардың, 5 оқу құралының авторы.	
2.	Мүсірепова Айжан Ахмедбекқызы	Магистр, оқытушы	ernur-75@mail.ru	Жоғары білімді мамандарды кәсіби	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжатталған ақпаратты өзектендіру.	

				даярлау.		
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы/әдістері	Бағалау әдістері/формалары
1	Дәріс 1. Кіріспе. AIDA64 (Everest) бағдарламасы арқылы жеке компьютер архитектурасын зерттеу. Операциялық жүйелерді орнату	AIDA64 (Everest) бағдарламалық жасақтамасының көмегімен дербес компьютердің (ДК) архитектурасын зерттеу, компьютердің негізгі құрылғыларымен танысу, компьютер құрылғыларының негізгі сипаттамасымен танысу. Операциялық жүйелерді практикалық орнату дағдыларын алу	ОН1	1	Тақырып-тық	Ауызша сауалнама
	Практикалық сабақ AIDA64 (Everest) бағдарламасы арқылы дербес компьютер архитектурасын зерттеу	AIDA64 (Everest) бағдарламалық жасақтамасының көмегімен дербес компьютердің (ДК) архитектурасын оқып, компьютердің негізгі құрылғыларымен танысу	ОН1	2	Зерттеушілік.	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	*ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы 1. AIDA64 бағдарламалық жасақтамасы (Everest) 2. Жеке компьютер архитектурасы; 3. Компьютердің негізгі құрылғылары 4. ДК құрылғыларының негізгі сипаттамалары	AIDA64 (Everest) бағдарламалары	ОН4	2	Презентация	Презентацияны қорғау
2	Дәріс 2 Процестерді басқару. Нақты аналитикалық есептерді шешуде экономикалық-математикалық әдістерді қолдану	Процестерді басқару. Экономикалық-математикалық әдістер: графикалық әдістер, сызықтық және динамикалық бағдарламау әдістері, ойындардың математикалық теориясы	ОН4	1	Тақырыптық	Ауызша сауалнама
	Тәжірибелік сабақ Процестерді басқару.	Процестерді басқарудың практикалық дағдыларын алу және командалардың құжаттамасымен өзіндік жұмыс жасау.	ОН1	2	Зерттеушілік	Ауызша сұрау ситуациялық есептерді шешу, Хаттаманы тексеру
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы	Операциялық жүйелерді практикалық орнату	ОН7	2	Презентация	Презентацияны қорғау

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 4 беті

	таңдалған тақырып бойынша: операциялық жүйе және оның түрлері	дағдыларын алу				
3	<i>Практикалық сабақ</i> Бизнес-модельдеу және жоспарлау. Математикалық модельдеудегі графикалық әдіс және ойын теориясы	Өндірісті жоспарлау. Оңтайлы стратегияны таңдау үшін экономикалық есептерді графикалық әдіспен және ойындардың математикалық теориясы әдісімен шешу дағдыларын алу	ОН6	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы таңдалған тақырып бойынша: Процестерді басқару. Бизнес-модельдердің жіктелуі; Графикалық әдістер. Сызықтық бағдарламалау әдістері; динамикалық бағдарламалау әдістері; ойындардың математикалық теориясы	Нақты аналитикалық есептерді шешуде экономикалық-математикалық әдістерді қолдану	ОН7	2	Презентация	Презентацияны қорғау
4	<i>Дәріс 3</i> Есептеу техникасын пайдалана отырып деректерді талдау. Жобаны маркетингтік зерттеу	Бастапқы және қайталама деректерді талдау, сонымен қатар компьютерлік технологияны қолдана отырып графиктер мен диаграммаларды құру. Нарықты талдау және сегменттеу. Маркетингтік зерттеулердің түрлері	ОН1	1	Зерттеушілік	Ауызша сауалнама
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Есептеу техникасын пайдалана отырып деректерді талдау. Жобаны маркетингтік зерттеу	Бастапқы және қайталама деректерді талдау, сонымен қатар Excel кестесін қолдана отырып графиктер мен диаграммаларды құру. Нарықты талдау және сегменттеу. Маркетингтік зерттеулердің түрлері	ОН2	3	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы таңдалған тақырып бойынша: Шикізат, материалдар нарығын және өндірістің өзге де факторларын зерттеу және талдау. Өнімді тұтынушылардың сипаттамасы Өнімді өткізу бағдарламасы	Шикізат, материалдар нарығын және өндірістің өзге де факторларын зерттеу және талдау. Өнімді тұтынушылардың сипаттамасы Өнімді өткізу бағдарламасы	ОН7	2	Презентация	Презентацияны қорғау
5	<i>Дәріс 4.</i>	Кәсіпорынның әлеуетін	ОН2	1	Зерттеушілік	Ауызша

	Кәсіпорынның әлеуетін тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу. Кәсіпорындарды салу және пайдалану шығындарын азайту.	тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу мәселелерін шешуде динамикалық бағдарламалау әдісін қолдануды үйрену. Кәсіпорындарды салу мен пайдалануға арналған күрделі шығындарды азайту				сауалнама
	<i>Практикалық сабақ</i> Кәсіпорынның әлеуетін тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу. Экономикалық есептерді шешудегі динамикалық бағдарламалау әдісі	Кәсіпорынның әлеуетін тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу. Экономикалық мәселелерді шешуде динамикалық бағдарламалау әдісін қолдануды үйрену. Өндіріс тиімділігін есептеу. Инвестицияларды бөлу мәселелерін шешу үшін Excel бағдарламасымен жұмыс істеу негіздері.	ОН5	2	Тақырыптық.	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы тандалған тақырып бойынша: Кәсіпорынның әлеуетін тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу. Ресурстарды оңтайлы бөлу	Кәсіпорынның әлеуетін тиімді пайдалану үшін инвестицияларды бөлу.	ОН7	2	Презентация	Презентацияны қорғау
6	<i>Практикалық сабақ</i> Кәсіпорындарды салу және пайдалану шығындарын азайту.	Құрылыстың күрделі шығындарын және жабдықтың құнын есептеу. Инвестицияларды анықтау	ОН2	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы тандалған тақырып бойынша: "Кәсіпорындарды салу және пайдалану шығындарын азайту".	Кәсіпорындарды салу және пайдалану шығындарын есептеу	ОН7	2	Презентация	Презентацияны қорғау
7	<i>Дәріс 5.</i> Жаппай қызмет көрсету жүйелерінде еңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін анықтау. Қызметкерлер санын жоспарлау, бүтін санды бағдарламалау, еңбекақы төлеу қоры (ЕТҚ).	Қызмет көрсету жүйесінің элементтерін қолдана отырып, мәселелерді шешуді үйрену. Белгілі бір күнтізбелік сұранысқа қызмет көрсету үшін тұрақты штаттық топтарды оңтайлы жоспарлауды үйрену, барлық	ОН1	1	Зерттеушілік	Ауызша сауалнама

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 6 беті

		қызметкерлердің саны мен жалақы шығындарын азайту.				
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Жаппай қызмет көрсету жүйелерінде Еңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін анықтау.	Қызмет көрсету жүйесінің элементтерін қолдана отырып, мәселелерді шешуді үйреніңіз.	ОН2	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы Таңдалғантақырып бойынша: Жаппай қызмет көрсету жүйелерінде Еңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін анықтау.	Қызмет көрсету жүйесінің элементтерін қолдана отырып мәселелерді шешіңіз.	ОН7	2	Excel қаржылы қмоделіндегі есептеулер	Жұмыстарды қорғау
8	<i>Дәріс 6</i> Тәуекел және белгісіздік жағдайында кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын анықтау үшін мәселелерді шешуді үйрену. Өнімнің оңтайлы жоспары, оңтайландыру технологиясы	Тәуекел және белгісіздік жағдайында кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын анықтау үшін мәселелерді шешуді үйрену. Өнімнің оңтайлы жоспары, оңтайландыру технологиясы	ОН1	1	Ақпараттық	Ауызша сауалнама
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Жаппай қызмет көрсету жүйелерінде еңбек ресурстарын пайдалану тиімділігін анықтау. Қызметкерлер санын жоспарлау, бүтін санды бағдарламалау, еңбекақы төлеу қоры (ЕТҚ).	Штаттық кестені және басқарудың ұйымдастырушылық құрылымын құру. Қызметкерлер саны мен ЕТҚ жоспарлау	ОН5	3	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы таңдалғантақырып бойынша: Қызметкерлер санын жоспарлау, бүтін санды бағдарламалау, еңбекақы төлеу қоры (ЕТҚ).	Қызметкерлер санын жоспарлау, бүтін санды бағдарламалау, еңбекақы төлеу қоры (ЕТҚ).	ОН7	2	Excel қаржылы қмоделіндегі есептеулер	Жұмыстарды қорғау
9	<i>Практикалық сабақ.</i> Тәуекел және белгісіздік жағдайында кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын анықтау.	Фарм өндірістің өндірістік бағдарламасын құрастыру және есептеу. Өнімнің бағасын белгілеу	ОН4	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы Таңдалғантақырып бойынша: "Құрастыру мен есеп айырысулар технологиялық процестерді	Жасау мен есеп айырысулар технологиялық процестерді фармпроизводства. Тәуекел және белгісіздік жағдайында кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын	ОН4	2	Excel қаржылы қмоделіндегі есептеулер	Жұмыстарды қорғау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 7 беті

	фармпроизводства. Тәуекел және белгісіздік жағдайында кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын анықтау"	анықтау..				
10	<i>Дәріс 7.</i> Қаржыресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобалардың тиімділігін анықтау үшін жүйелер әзірлеу	Инвестициялық жобалардың экономикалық тиімділігін қаржылық есептеу бойынша міндеттерді шешуді үйрену. Excell-де қаржылық модельді әзірлеу. Шығындар түрлері бойынша есептеулер, өнімнің өзіндік құнын анықтау	ОН1	1	Зерттеушілік	Ауызша сауалнама
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Қаржы ресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобалардың тиімділігін анықтау үшін жүйелер әзірлеу	Тұрақты және ауыспалы шығындарды есептеу. Симплекс әдісімен тағайындау мәселелерін шешуді үйрену. Қаржы ресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобаларды таңдау	ОН4	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>ОБӨЖ.</i> БӨЖ тапсырмасы Таңдалған тақырып бойынша: "Қаржы ресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобалардың тиімділігін анықтау үшін жүйелер әзірлеу"	Қаржы ресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобалардың тиімділігін анықтау үшін жүйелер әзірлеу.	ОН5	1	Excel қаржылық моделіндегі есептеулер	Жұмыстарды қорғау
11	<i>Дәріс 8.</i> Кәсіпорынның қорларын басқару модельдерін қолдана отырып, экономикалық мәселелерді шешу.	Кәсіпорын қорларын басқару модельдері мен қаржылық модельді қолдана отырып, мәселелерді шешуді үйрену. Пайданың, өнімнің рентабельділігінің және өтелу мерзімінің есептеулері	ОН1	1	Зерттеушілік	Ауызша сұрау
	<i>Практикалық сабақ.</i> Қаржы ресурстарының шектеулілігі жағдайында инвестициялық жобалардың тиімділігін	Инвестициялардың экономикалық тиімділігінің көрсеткіштерін есептеу: NPV, IRR, PI, жобаның өтелімділігі және шығынсыздық нүктелері	ОН3	2	Excel қаржылық моделіндегі есептеулер	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау

	анықтау үшін жүйелерді әзірлеу					
	ОБӨЖ. БӨЖтапсырмасы Тандалғантақырыпбойынша: Инвестициялардың экономикалық тиімділік көрсеткіштерін есептеу	Инвестициялардың экономикалық тиімділігінің көрсеткіштерін есептеу: NPV, IRR, PI, жобаның өтелімділігі және шығынсыздық нүктелері	ОН4	1	Ехселқаржылы кмоделіндегіесептеулер	Жұмыстарды қорғау
12	Практикалықсабақкәсіпорынныңқорларынбасқару модельдерінқолдан аотырып, экономикалықмәселелердішешу.	Кәсіпорын қорларын басқару модельдері мен қаржылық модельді қолдана отырып, есептердіі шешуді үйрену. Пайданың, өнімнің рентабельділігінің және өтелу мерзімінің есептеулері	ОН4	2	Ехселқаржылы кмоделіндегіесептеулер	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖтапсырмасы тандалғантақырыпбойынша:Жобаның тәуекелдерін талдау (сезімталдықты талдау)	Тәуекел факторларын және тәуекел туындайтын жұмыс кезеңдерін анықтау.	ОН4	1	Презентация	Презентацияны қорғау
13	Дәріс 9. Оңтайлысалықрежимінтаңдау, салықмөлшерлемесі, имитациялымодельдеу.	Өндірістік процестердің операциялық қызметін имитациялы модельдеу әдістерімен пайдаға салық салудың оңтайлы режимін анықтау. Жобаның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау	ОН1	1	Зерттеушілік	Ауызша сұрау
	Практикалықсабақ. Оңтайлысалықрежимінтаңдау, салықмөлшерлемесі, имитациялымодельдеу.	Модельдеу әдістерімен пайдаға салық салудың оңтайлы мөлшерлемесін табыңыз	ОН4	2	Тақырыптық	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖтапсырмасы тандалғантақырыпбойынша:"Экономикалық және өндірістік үдерістерді имитациялық моделдеу"	Өндірістік процестердің операциялық қызметін Имитациялық модельдеу әдістері.	ОН4	1	Презентация	Презентацияны қорғау
14	Дәріс 10. Өндірістік-қаржылық қызметтің негізгі көрсеткіштерін талдау әдістемесі	Басқарушылық және қаржылық талдаудың мазмұны. Қордың берілуін, материалды қажетсінуін және еңбек өнімділігін талдау	ОН1	1	Тақырыптық	Ауызша сұрау
	Практикалық сабақ Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді талдау	Қор беру, материалды қажетсіну және еңбек өнімділігі көрсеткіштерін есептеу	ОН2	2	Зерттеушілік	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 9 беті

	<i>ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы таңдалғантақырыпбойынша:1. Басқарушылық және қаржылық талдаудың мазмұны. 2.Өнімнің, жұмыстар мен қызметтердің көлемін, сапасын және құрылымын талдау 3.Өндіріс шығындары мен өнімнің өзіндік құнын талдау	Техникалық-ұйымдастыру деңгейін және өндірістің басқа да жағдайларын талдау	ОН4	1	Презентация	Презентацияны қорғау
15	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Қаржылық нәтижелер мен қаржылық жағдайды талдау	Excel қаржылық моделіндегі кәсіпорынның қаржылық нәтижелері мен қаржылық жағдайын есептеу	ОН4	2	Тақырыптық	Нәтижелерді талқылау, жұмыстарды қорғау
	<i>*ОБӨЖ.</i> <i>БӨЖ</i> тапсырмасы таңдалғантақырыпбойынша:Техникалық-ұйымдастыру деңгейін және өндірістің басқа да жағдайларын талдау №2 аралық бақылау	Аралық бақылауға дәрістердің, практикалық сабақтардың тақырыптары мен мерзімдері кіреді.	ОН7	1	Excel қаржылық моделіндегі есептеулер	Жазбаша
Аралық аттестацияны дайындау және өткізу				12		
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрі					
9.1	Дәріс	Жалпы шолу, тақырыптық.				
9.2	Практикалық сабақ	Зерттеушілік				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Презентация, Excel қаржылық моделіндегі есептеулер				
9.4	Аралық бақылау	Тестілеу				
10.	Бағалау критерийлері					
Тәжірибелік сабаққа арналған бағалау парағы						
№	Бақылау нысаны	Баға	Бағалау критерийлері			
1.	Практикалық жұмыстарды орындау. Зерттеу	Өте жақсы Бағалауға сәйкес келеді: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Уақытында және қандай да бір қатесіз практикалық жұмыстарды орындады және олар бойынша есептер тапсырды, жұмыс нәтижелерін талқылауға белсенді қатысты, негізделген қорытындылар жасады, бұл ретте өзіндік ойлау қабілетін көрсетті			
		Жақсы Бағалауға сәйкес келеді: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%). В- (2,33; 70-74%);	Практикалық жұмыстарды уақтылы орындады және олар бойынша есептерді қағидаттық ескертулерсіз тапсырды, жұмыс нәтижелерін талқылауға белсенді қатысты			
		Қанағаттанарлық Бағалауға сәйкес келеді:	Практикалық жұмыстарды			

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 10 беті

		C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	уактылы орындады және олар бойынша есеп берді. Жұмыскезіндебелсенділіктанытп ады, оқытушыныңкөмегінемұқтажбол ды
		Қанағаттанарлықсыз Бағалауға сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Практикалық жұмыстар бойынша есептерді уактылы тапсырмадым, оларды орындау кезінде түбегейлі қателіктер жібердім.
2.	Ситуациялық есептерді шешу	Өте жақсы Бағалауға сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Бағдарламада қарастырылған барлық практикалық жұмыстарды орындаған жоқ. Жұмыс нәтижелерін талқылауға қатысқан жоқ.
		Жақсы Бағалауға сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). B- (2,33; 70-74%);	Жұмысқа белсенді қатысты, бұл ретте өзіндік ойлау қабілетін көрсетті, материалды терең білетіндігін көрсетті, талкылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланды
		Қанағаттанарлық Бағалауға сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Жұмысқабелсендіқатысты, материалдыбілетіндігінкөрсетті, студенттіңөзітүзеткенпринципиалдыдәлсіздіктернемесепринципт іқателіктержіберді
		Қанағаттанарлықсыз Бағалауға сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Топта жұмыс істеу кезінде ол енжар болды, дәлсіздіктер мен принципсіз қателіктер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды. Ол топтың жұмысына қатыспады, мұғалімнің сұрақтарына жауап бере отырып, түбегейлі қателіктер мен дәлсіздіктер жасады, жауап беру кезінде ғылыми терминологияны қолданбады. 90-100% дұрыс жауаптар 70-89% дұрыс жауаптар
БӨЖ арналғанбағалаупарағы			
1.	Презентация	Өте жақсы Бағалауға сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Презентация көлемі 10 слайдтан кем емес, белгіленген мерзімде дербес орындалды. Кем дегенде 5 әдеби дерек пайдаланылды. Слайдтар мазмұнды және қысқа. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша терең білім көрсетеді. Талқылау кезінде сұрақтарға жауап беру кезінде қателіктер

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 11 беті

			жібермейді.
		Жаксы Бағалауға сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). B- (2,33; 70-74%);	Презентация көлемі 10 слайдтан кем емес, белгіленген мерзімде дербес орындалды. Кем дегенде 5 әдеби дерек пайдаланылды. Слайдтар мазмұнды және қысқа. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша жақсы білім көрсетеді. Өзі түзететін сұрақтарға жауап беру кезінде принципсіз қателіктер жібереді.
		Қанағаттанарлық Бағалауға сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Презентация көлемі 10 слайдтан кем емес, белгіленген мерзімде дербес орындалды. Кем дегенде 5 әдеби дерек пайдаланылды. Слайдтар мазмұнды емес. Қорғау кезінде автор сұрақтарға жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жібереді.
		Қанағаттанарлықсыз. Бағалауға сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Презентация белгіленген мерзімде тапсырылмаған, көлемі 10 слайдтан кем. 5-тен аз әдеби дерек пайдаланылды. Слайдтар мазмұнды емес. Қорғау кезінде автор сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жібереді. Өз материалында бағдарланбайды.
2.	Excel қаржылық моделіндегі есептеулер	Өте жақсы Бағалауға сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Бағдарламада қарастырылған барлық практикалық жұмыстарды орындаған жоқ. Жұмыс нәтижелерін талқылауға қатысқан жоқ.
		Жаксы Бағалауға сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). B- (2,33; 70-74%);	Жұмысқа белсенді қатысты, бұл ретте өзіндік ойлау қабілетін көрсетті, материалды терең білетіндігін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланды
		Қанағаттанарлық Бағалауға сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Жұмысқа белсенді қатысты, материалды білетіндігін көрсетті, студенттің өзі түзеткен принципалды дәлсіздіктер немесе принципті қателіктер жіберді
		Қанағаттанарлықсыз Бағалауға сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Топта жұмыс істеу кезінде ол енжар болды, дәлсіздіктер мен принципсіз қателіктер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды. Ол топтың жұмысына қатыспады, мұғалімнің сұрақтарына жауап бере отырып, түбегейлі қателіктер мен дәлсіздіктер жасады, жауап беру кезінде ғылыми терминологияны қолданбады. 90-100% дұрыс жауаптар

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 12 беті

		70-89% дұрыс жауаптар	
Промежуточная аттестация			
Әріптікжүйебойыншабағалау	Баллдардыңсандықбаламасы	Пайыздықмазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өтежақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
11.	Оқу ресурстары		
Электрондық ресурстар, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей: дерекқорлар, анимациялар симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа да электрондық анықтамалық материалдар (мысалы, бейне, аудио, дайджестер)		http://www.studmedlib.ru , ЛОГИН ibragim123, ПАРОЛЬ Libukma123 http://lib.ukma.kz	
Электрондықоқулықтар		1 Экономикалық және инженерлік есептерді тиімді есептеудің негізі мен әдістемелері : Оқулық. / К.Н. Абайылданов, Б.К. Абайылданов, Л.К. Абайылданова. - Алматы: Алишер, 2015. - 129 б. http://rmebrk.kz/ 2 Экономика и инновации : учебное пособие / Екшикеев Т. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 146 с. http://www.studmedlib.ru/ 3 Сапақова, Сая Заманбекқызы Компьютер сәулеті [Мәтін] : оқу құралы / [ред. С. Қалуов]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2013. - 211, [3] б. http://elib.kaznu.kz	
Зертханалық / физикалықресурстар			
Арнайыбағдарламалар		Excel	
Журналдар (электрондықжурналдар)			
Әдебиет		1. Лекция кешені. Инженерлік-экономикалықесептеудегіесептеутехникасып әнібойынша: лекция кешені / фармацевтікөндірістіңтехнологиясыкафедрасы. - Шымкент : ОҚМА, 2022. - 58 бет.с. 2. Лекционный комплекс по дисциплине: Вычислительная техника в инженерно-экономических расчетах" : лекций / каф. технологии фармацевтического производства. - Шымкент : ЮКМА, 2022. - 55 с 3. Жумабаев Н. Н. Стационар жағдайындаревматоидтыартриттіемдеудегенд	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 13 беті

	ік-инженерлік биологиялық препараттарды қолданудың фармакоэкономикалық талдауы [Мәтін] : 6М110400 - "Фармация " мамандығыбойынша медицина ғылымдар. магистрі акад. дәрежесінізденугеарналғандисс. жұмыс / Н. Н. Жумабаев . - Шымкент : ОҚМА, 2020. - 80 бет. +эл. опт. диск 4. Мэнкью Грегори, Н. Экономикс [Мәтін] : оқулық / Н. Мэнкью Грегори, П. Тейлор Марк ; қаз.тіл. ауд. Л. Ә. Бимендиева [және т. б.]. - 4 - Халықаралықбасылым. - Алматы : Ұлттықаудармабиросы, 2018. - 848 б. с. : (Руханижаңғыру) 5. Экономикалық және инженерлік есептерді тиімді есептеудің негізі мен әдістемелері : Оқулық. / К.Н. Абайылданов, Б.К. Абайылданов, Л.К. Абайылданова. - Алматы: Алишер, 2015. - 129 б.http://rmebrk.kz/
--	---

12.	Пән саясаты
	- Кестеге сәйкес дәрістер мен зертханалық сабақтарға міндетті түрде қатысу. - Сабаққакешікпеу. - Сабақтардаарнайы болу керек. киім (халаттар, қалпақтар). - Сабақтыөткізіпалмаңыз, ауырғанжағдайдаанықтамаберіңіз. - Өткізілгенсабақтардыоқытушыбелгілегенуақыттапысықтаңыз. - Оқупроцесінебелсендікатысу. - Академияныңішкітәртіпережелерінжәнемінез-құлықэтикасынсақтау. - ҰйтапсырмаларынжәнеБӨЖ-ныуақтылыжәненақтыорындау. - Тапсырмалардыорындамағанжағдайдақорытындыбағатөмендейді. - Курстастар мен оқытушыларғашыдамды, ашықжәнемейірімді болу. - Кафедраныңмүлкінеұқыптықарау. - Академиялықкезең – 15 апта - Айыппұлсанкциялары: - дәрістердіөткізгеніүшін (-1 балл әрбірдәрісүшінаралықбақылаунәтижесінен) - БӨЖ өткізуүшін (БӨЖ тапсырунәтижесінен -2 балл) - Аралықбақылау: - 7-8 апта; - 14-15 апта.
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	Академиялық саясат. 4-т. Студенттің ар-намыс кодексі
	Пәнбойыншабағақоюсаясаты
	Білімді бағалаудың критерийлері мен ережелері: объективтілік, ашықтық, икемділік, жоғары саралау.
	Жұмыстың барлық түрлерін бағалау ережесі: студент рейтингінің қорытынды бағасы ағымдағы үлгерімі үшін 60% - дан (зертханалық және практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ) және емтихандағы қорытынды бағаның 40% - ынан тұрады. Ағымдағы үлгерім үшін балдарды бөлу балдық-рейтингтік, әріптік жүйе бойынша жүргізіледі.
14.	Бекіту және қайта қарау

Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № 12 11.05.2023ж	Каф. меңгерушісі Орымбетова Г.Э.	
ББК мақұлданған күні	Хаттама № 10 09.06.2023ж	ББК төрағасы Торланова Б.О.	
Қайта қарау күні	Хаттама № ____	Каф. меңгерушісі Орымбетова Г.Э.	
ББК қайта қарау күні	Хаттама № ____	ББК төрағасы Торланова Б.О.	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 15 беті

«2023– 2024 о.ж. Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) басқа тиісті пәндермен оқытуды келісу хаттамасы»

Келісу пәндері	Материалдың пропорцияларындағы өзгерістер, презентация тәртібі және т. б. туралы ұсыныстар	Хаттамалардың нөмірлері және Келісуші кафедралар отырыстарының күндері
Реквизитке дейінгі: Информатика, экономикалық теория негіздері	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023
Реквизиттен кейінгі: Фармацевтика өнеркәсібінің экономикасы	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023
Сабактас пәндер: Химия-технологиялық процестерді модельдеу	Материалдың пропорциялары, презентация тәртібі сәйкес келеді	Хаттама №12 11.05.2023

Реквизитке дейінгі

Медбиофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасының меңгерушісі

Иванова М.Б.

Реквизитке дейінгі және кейінгі
Фармацевтикалық істі ұйымдастыру және басқару кафедрасының меңгерушісі

Шертаева К.Д.

Реквизиттен кейінгі
Фармацевтикалық өндіріс технологиясы кафедрасының меңгерушісі

Арыстанбаев К.Е.

Реквизитке дейінгі
Сабактас пәндер
Инженерлік пәндер кафедрасының меңгерушісі

Орымбетова Г.Э.



«Инженерлік пәндер» кафедрасы		044/76-11
«Инженерлік-экономикалық есептеулердегі есептеу техникасы» пәні бойынша силлабус		16 беттің 16 беті