

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
_____ **А.М. Ғазалиев**
«__» _____ **2016 ж.**

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

ККТ 2216 «Кәсіби қазақ тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модуль

5B071000 – «Материалтану және жаңа материалдар технологиясы»
мамандығы

Машина жасау факультеті

Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы

АЛҒЫС СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: ф.ғ.к., доцент Қалыбекова Қаламқас Сағындыққызы, пед.ғыл.магис., аға оқытушы Нұржанова Қарлығаш Қанағатқызы, пед.ғыл.магис., аға оқытушы Түсіпбекова Эльмира Құрманбайқызы

Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасының отырысында талқыланған
« ____ » _____ 20 ____ ж. № _____ хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ Қалыбекова Қ.С. « ____ » _____ 2016 ж.
(қолы)

Жол-көлік факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған
« ____ » _____ 20 ____ ж. № _____ хаттама
Төраға _____ Турдыбеков М.К. « ____ » _____ 2016 ж.
(қолы)

Нанотехнологиялар және металлургия кафедрасымен келісілген
Кафедра меңгерушісі _____ Куликов В.Ю. « ____ » _____ 2016 ж.
(қолы)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Қалыбекова Қаламқас Сағындыққызы доцент, ф.ғ.к., Нұржанова Қарлығаш Қанағатқызы аға оқытушы, пед.ғыл.магистрі, Түсіпбекова Эльмира Құрманбайқызы аға оқытушы, пед.ғыл.магистрі.

Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы ҚарМТУ-дың I корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 329 аудитория, байланыс телефоны 56-59-32 қосымша 1123 (ішкі байланыс).

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі					СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағат саны			
			дәріс	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
3	2	3	-	30	-	30	30	30	90	Емтихан

Пән сипаттамасы

«Кәсіби қазақ тілі» пәні тілдік модулімен пәндердің базалық міндетті компонент циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Кәсіби қазақ тілі» пәні студенттердің ғылыми және өндірістік ортадағы идеялар, өңдеулер, концепцияларының жалпы қабылданған бағалылығы туралы өз пікірін айту мүмкіндігі, материалтану аймағындағы ғылыми-техникалық тапсырмаларды шешу мақсатын ұстанады.

Пән міндеттері

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер:

- тақырыптық минимумге қажетті арнайы терминология, түсінуге дағдылану, мәтінді жазбаша және ауызша аудару білу, материалтану терминологиясы туралы *түсінік алуы керек*.

- материалдарды қатыстыра білуі, оқытылған тақырыптар бойынша монологиялық, диалогиялық сөз айта білуі, металдық өнімді одан ары жетілдіру мен дайындау сатысын, жабдықтың жұмыс істеу принципін қазақ тілінде айта білуі керек;

- теориялық және тәжірибелік жетістіктер жиынтығын жүйелеуді, талдау және ұқсастыра білуді, материалтану мен машина жасау материалдарын алу технологиясы жетістіктері мен мәселелеріне байланысты тапсырмаларды *істей алуы керек*;

- кәсіби іс-әрекет жағдайларында нақты коммуникативтік міндеттерді шешуде, кәсіби тақырыптарда сөйлеуді дұрыс түсіндіру деңгейінде *практикалық машықтануы керек*.

Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
Қазақ тілі (B2-C1)	Қазақ тілінің грамматикасы.

Постреквизиттер

Кәсіби қазақ тілі пәнінің постреквизиттері жоқ.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
III семестр					
1. Материалтану. Материалдар туралы жалпы мәліметтер. Көмекші сөздер. Сөйлем мүшелері.		2		2	2
2. Трибология. Жалпы жағдайы, Терминдер және анықтамалар. Көмекші сөздер. Сөйлем мүшелері.		2		2	2
3. Триботехника мәселелерін шешудегі трибоматериалтанудың ролі. Көмекші есімдер. Жай сөйлемнің түрлері.		2		2	2
4. Трибожанасу материалдарын таңдау әдістемелері мен критерийлері. Көмекші сөздер. Жай сөйлемнің түрлері.		2		2	2
5. Трибожанасу материалдарының үйлесімділігі. Салалас құрмалас сөйлем.		2		2	2
6. Трибожүйе материалдары құрылымын түрлендіру. Салалас құрмалас сөйлем.		2		2	2
7. Тест тапсырмалары. Шойындар және оларды трибожанасу тетіктерінде және үйкеліс түйіндерінде қолдану.		2		2	2
8. Болаттар және оларды трибожанасу тетіктерінде және үйкеліс түйіндерінде қолдану. Салалас құрмалас сөйлем.		2		2	2
9. Түсті металдардың антифрикциялық қорытпалары. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2
10. Композициялық материалдардың сыныпталуы және олардың үйкеліс түйіндерінде қолданылуы. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2

1	2	3	4	5	6
11. Материалдардың кеуектелуі. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2
12. Антифрикциялық қасиеттерімен полимерлі материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2
13. Полиамид негізіндегі материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2
14. Тест тапсырмалары. Ерекше қасиеттерімен триботехникалық материалдар.		2		2	2
15. Фрикциялық материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.		2		2	2
БАРЛЫҒЫ:		30		30	30

Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі

III семестр

1. **Материалтану. Материалдар туралы жалпы мәліметтер. Көмекші сөздер. Сөйлем мүшелері.**

2. Трибология. Жалпы жағдайы. Терминдер және анықтамалар. Көмекші сөздер. Сөйлем мүшелері.

3. Триботехника мәселелерін шешудегі трибоматериалтанудың ролі. Көмекші есімдер. Жай сөйлемнің түрлері.

4. Трибожанасу материалдарын таңдау әдістемелері мен критерийлері. Көмекші сөздер. Жай сөйлемнің түрлері.

5. Трибожанасу материалдарының үйлесімділігі. Салалас құрмалас сөйлем.

6. Трибожүйе материалдары құрылымын түрлендіру. Салалас құрмалас сөйлем.

7. Тест тапсырмалары. Шойындар және оларды трибожанасу тетіктерінде және үйкеліс түйіндерінде қолдану.

8. Болаттар және оларды трибожанасу тетіктерінде және үйкеліс түйіндерінде қолдану. Салалас құрмалас сөйлем.

9. Түсті металдардың антифрикциялық қорытпалары. Сабақтас құрмалас сөйлем.

10. Композициялық материалдардың сыныпталуы және олардың үйкеліс түйіндерінде қолданылуы. Сабақтас құрмалас сөйлем.

11. Материалдардың кеуектелуі. Сабақтас құрмалас сөйлем.

12. Антифрикциялық қасиеттерімен полимерлі материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.

13. Полиамид негізіндегі материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.

14. Тест тапсырмалары. Ерекше қасиеттерімен триботехникалық материалдар.

15. Фрикциялық материалдар. Сабақтас құрмалас сөйлем.

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. «Фрикциялық байланыстың бұзылу түрлері» реферат.
2. «Үйкеліс кезіндегі металдардың ұстасуы» әңгіме.
3. «Тозу процесінің кинетикасы» реферат.
4. «Тозуға тұрақты материалдарға қойылатын талаптар» баяндама.
5. «Квитациялық тұрақтылыққа сынау» әңгіме.
6. «Беткейдің тозуы. Үйкеліс кезіндегі беткі қабат материалының күйі» реферат.
7. «Металдар мен қорытпалардың механикалық қасиеттері. Металдар мен қорытпалардың тозуы. Металдар мен қорытпалардың беріктігін жоғарылату жолдары» реферат.
8. «Үйкеліс кезіндегі беткі қабаттағы құрылыстық өзгеріс. Ақ жолақ табиғаты» әңгіме.
9. «Қатты дене үйкелісінің механикалық теориясы» презентация.
10. «Машина тетігін беріктендіру әдістері» слайд.
11. «Үйкелетін заттардың жылулық электрондық әсері» презентация.
12. «Жанасатын беткей сапасы және олардың тозуға тұрақтылыққа байланысты өзара орналасу дәлдігі. Беткейдің кедір-бұдырлығы» реферат.
13. «Үйкеліс беткейін химиялық өңдеу. Химиялық никелдеу» презентация.
14. «Тетік үйкеліс беткейін балқыту және тозаңдату» реферат.
15. «Үйкелетін тетіктің техникалық күйін бағалау және олардың шекті тозу шамасы» реферат.

Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	
Мәтіндер, грамматикалық тапсырмалар	Практикалық сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [3], [8]	1-13 апта	Ағымдағы	1, 13 апта	10
Реферат, эссе, әңгіме	Практикалық сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [3], [8]	1-13 апта	Ағымдағы	1, 13 апта	10

Аралық тест тапсырмалары	Практикалық сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [3]	3 қатынас сағаттары	Межелік	7, 14 апта	10
СӨЖ	Практикалық сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [3]	1-13 апта	Ағымдағы	1-13 апта	10
Аттестация	Практикалық сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [3]	1-13 апта	Ағымдағы	1, 13 апта	20
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	3 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Кәсіби қазақ тілі» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

- 1 Сабаққа кешікпеу.
- 2 Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.
- 3 Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
- 5 Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.
- 6 Қосымша белгіленген уақытта келу.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Денисова Н.Е., Шорин В.А. Триботехническое материаловедение и триботехнология. – Пенза, 2006. – 347 с.
2. Гаркунов Д.Н. Триботехника (конструирование, изготовление и эксплуатация машин). Учебник. -5-е изд.перера. И доп. –М.: «Издательство МСХА», 2002. -632 с.
3. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. – М.: Машиностроение, 1980. -483 с.
4. Дальский А.М. Технология конструкционных материалов. – М.: Машиностроение, 1985. -446 с.
5. Дриц М.Е., Москалев М.А. Технология конструкционных материалов и материаловедение. –М.: Высшая школа, 1990.

6. Берштейн М.Л., Рахштадт А.Г. Методы испытаний и исследования. Том 1. –М.: Металлургия, 1983, -351 с.
7. Жадан В.Т., Полухин П.И. Материаловедение и технология материалов. –М.: Металлургия, 1994.
8. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. –М.: Машиностроение, 1980, -483 с.
9. Металловедение и термическая обработка сталей. Справочник./Под редакцией Берштейна М.Л., Рахштадта А.Г. –М.: Металлургия, 1983. -352 с.
10. Термическая обработка в машиностроении. (Справочник под ред. Ю.М. Лахтина и А.Г. Рахштадта). –М.: Машиностроение, 1981,-275-365 с.

Қосымша әдебиет тізімі

1. Пресняков А.А., Дегтярева А.С., Аубакирова Р.К., Жумартбаева Т.В. Металлические расплавы, их затвердевание и кристаллизация. Алматы.: Ғылым. 1994, -208 с.
2. Минкевич А.Н. Химико-термическая обработка металлов и сплавов. М.: Машиностроение. 1980.
3. Попов А.А. Теоритические основы химико-термической обработки стали. –М.: Metallurg издат. 1992.
4. Самсонов Г.В., Эпик А. Тугоплавкие покрытия. -М.: Металлургия. 1973.
5. Головин Ю.И. Наноматериалы и нанотехнологии. Приложение к инженерному журналу «Справочник», №1, 2006.
6. Дубенин А.Д. Энергетика трения и износа деталей машин. –М.: Машгиз, 1983, -136 с.
7. Технологическая наследственность в машиностроительном производстве/Под ред. Дальского А.М. –М.: Изд-во МАИ, 2010. -364 с.
8. Г.Т. Тұрсынова. Кәсіби қазақ тілі. Алматы, 2011.
9. К.Т. Шеров Механикалық өңдеудің құрамалы әдістері. Қарағанды: ҚарМТУ, 2012.
10. Т.Ж. Жукебаева, Л.А. Дахно, А.Б. Есиркепова, Ә.К. Тұрсынбаева. Материалдарды зерттеудің арнайы әдістері. Қарағанды: ҚарМТУ, 2011.
11. Ж.А. Ашкеев, Ж.У. Буканов. «Машинажасау» өндірісін жабдықтау және автоматтандыру. /Материалтану және материалдар технологиясы мамандығының студенттеріне арналған/ Қарағанды: ҚарМТУ, 2012.
12. Қартаева А. Қазақ тілі /техникалық ЖОО студенттеріне арналған/ Алматы: Қазығұрт, 2013.-411б.
13. Головин Ю.И. Наноматериалы и нанотехнологии. Приложение к инженерному журналу «Справочник», №1, 2014.
14. Қазақша-орысша, орысша-қазақша терминологиялық сөздік. Алматы: КАЗАҚПАРАТ баспа корпорациясы, 2014.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

ККТ 2216 «Кәсіби қазақ тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модуль

ж. берілді. № мемл. бас. лиц. Баспаға қол қойылды . Пішіні 90x60/16.
Таралымы ___ дана . Көлемі ___ оқу бас. п. №___ тапсырыс Бағасы келісілген

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56