

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры, ҚР ҰҒА
академигі
Ғазалиев А.М.

«_____» _____ 2015 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

DZP 4309 «Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» пәні бойынша

DZP 34 «Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» модулі

5B071000 – «Материалтану және жаңа материалдар технологиясы»
мамандығы

«Машина жасау» факультеті

«Нанотехнологиялар және металлургия» кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген:
Аға оқытушы, доктор PhD Достаева А. М.,
ассистент Аринова С.К.

НТМ кафедрасының отырысында талқыланған

«_2_» _____ желтоқсан _____ 2015_ж. № __8__ хаттама.

Кафедра меңгерушісінің міндетін атқарушы _____ Куликов В. Ю.

«_____» _____ 20_____ж.

Машина жасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

«_____» _____ 20_____ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Бұзауова Т.М. «_____» _____ 20_____ж.

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Достаева А. М., аға оқытушы, доктор PhD

Аринова С.К., ассистент

НТМ кафедрасы ҚарМТУ-дың бас корпусында (Бейбітшілік бульвары 56),
313 аудиторияда орналасқан, байланыс телефоны 56-59-29 (ішкі 1024).

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			
			Дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
8	3	5	30	15	-	45	90	45	135	Емтихан

Пән сипаттамасы

«Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» пәні қорғаушы және сәндік жабындарды жүргізудің негізгі әдістерін білу жабындарды жүргізудің тиімділігі жоғары технологиялық процестерді түсіну мен жетілдіру қабілеттерін қалыптастыру үшін дипломданған мамандар циклына кіреді. «Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» пәні материалтанушы-мамандарды дайындау үшін қажетті кәсіптік пәндердің циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» пәні қорғаушы-сәндік жабындардың барлық түрлерін жүргізудің теориясы мен тәжірибесінің жалпы сұрақтарын зерделеу мақсатын ұстанады.

Пән міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

– жабын материалын, оның қалыңдығын, құрылысын, фазалық және құрылымдық күйлерін таңдау бойынша міндеттерді шешу туралы;

– технологиялық процестің экономикалық тиімділігін, қауіпсіздік техникасының және экологиялық қолайлығын есепке алумен жабындардың жоғары сапасын, сенімділігін және ұзақ тұрақтылығын қамтамасыз етуші жабындарды жүргізу әдістері туралы;

білуі керек:

– ішкі, сол сияқты сыртқы жабындарды жүргізудің барлық әдістерін жіктеу туралы;

– қатты дене бетінің физика-химиялық қасиеттері;

істей алуы керек:

– сапалық көрсеткіштерді бағалау әдістерін;

– тозандатумен газды-термиялық және балқыған күйден жабын жүргізуді;

практикалық машықтануы керек:
 – жабын жүргізу үшін материалдардың физика-химиялық қасиеттерін, практикалық дағдыларды меңгеруге.

Пререквезиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1. Физика	Металдардың құрылысы мен қасиеттері
2. Химия	Термодинамика
	Кинетика
3. Физикалық және коллоидтық химия	Валенттілік заңдары
	Химиялық байланыстар табиғаты
	Диффузиялық процестері
	Химиялық термодинамика
	Процестер кинетикасы
4. Машинажасау материалдары.	Толық курс.
5. Материалдардың физикалық қасиеттері.	Толық курс.
6. Материалдардың механикалық қасиеттері.	Толық курс.

Постреквезиттер

«Декорациялық және қорғаныс қаптапалар» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді:

1. «Физикалық материалтану»;
2. «Материалдарды зерттеудің қазіргі заманғы әдістері» пәндерін игеру кезінде қолданылады:

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақырыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	Дәрістер	Практикалық	Зертханалық	СОӨЖ	СӨЖ
1-тақырып. Кіріспе. Жабындардың жіктелуі. Ішкі және сыртқы жабындар	4	2	-	6	6
2-тақырып. Жабын жүргізудің технологиялық процесін таңдау	4	2	-	6	6
3-тақырып. Қатты дене бетінің физика-химиялық қасиеттері.	4	2	-	6	6
4-тақырып. Жабын жүргізу үшін материалдардың физика-химиялық қасиеттері.	6	3	-	6	8
5-тақырып. Газды-термиялық жабын жүргізу.	4	2	-	8	7
6-тақырып. Вакуумды конденсациялық жабын жүргізу.	4	2	-	7	6
7-тақырып. Балқыған күйден жабын жүргізу.	4	2	-	6	6
БАРЛЫҒЫ:	30	15	-	45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтар тізімі

1. Бетке түсірілген бақылау сапасы
2. Қорғаушы-сәндік жабындардың ескіру заңдылығы
3. Жабынның газды-термиялық тозаңдату технологиясы
4. Жабынды вакуумды конденсациялық жүргізудің негізгі әдістері (ВКЖП)

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

Белгілі жағдайларда жұмыс істейтін бұйымдар мен конструкцияларға Декорациялық және қорғаныс қаптамаларды таңдау.

Студенттердің білімін бағалау критерийлері

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

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
Сабаққа қатысуы	Апта сайын сабаққа келіп қатысқаны	-	15 апта	Ағымдағы	Әр апта	15
Тест-сұрау	Теориялық материалды білу	[1-4] дәріс конспектсі	2 апта	Ағымдағы	5, 12 апта	15
Реферат	Берілген материалды тереңдете зерделеу	[1-4] дәріс конспектсі	2 апта	Ағымдағы	семестр ішінде	10
Бақылау жұмысы	Жабындарды жүргізудің әртүрлі әдістерінің технология-лық ерекшелік-терін білу	[1-4] дәріс конспектсі	2 біріккен сағаттар	Аралық	7, 14 апта	20
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 біріккен сағаттар	Қорытынды	Сессия кезеңінде	40
Барлығы						100

Саясат және рәсімдер

«Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» 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.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Бобров Г.В., Ильин А.А. Нанесение неорганических покрытий М.: «СП Интермет Инжиниринг», 2004, 624с.
2. Саркенов Б.Б. Оқу құралы «Қорғаныс жабындары» . – Караганда, КарГТУ, 2014, 80 б.
3. Логанина В.И., Орентлихер Л.П. Стойкость защитно-декоративных покрытий наружных стен зданий М.: Изд-во АСВ, 2000, 104с.

Қосымша әдебиеттер тізімі

4. Логанина В.И., Орентлихер Л.П. Качество отделки строительных изделий и конструкций красочными составами М.: Изд-во АСВ, 2002, 143с.
5. Диссертация на тему: «Атмосферостойкие защитно-декоративные покрытия древесины на основе воднодисперсионных красок», Марчук, Анна Юрьевна, 2005 год. <http://www.dissercat.com/content/atmosferostoikie-zashchitno-dekorativnye-pokrytiya-drevesiny-na-osnove-vodnodispersionnykh-k#ixzz3tdzWfPRq>
6. Федосова Н.Л. и др. «Антикоррозионная защита металлов». – Иваново, 2009. – 187 с.

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

DZP 4309 «Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» пәні

DZP 34 «Декорациялық және қорғаныс қаптамалар» модулі

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға _____ 20__ ж. қол қойылды. Пішіні 90х60/16. Таралымы _____ дана

Көлемі ___ оқу бас. п. № _____ тапсырыс Бағасы келісілген