

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңесінің төрағасы,
ректор, техника ғылымының
докторы, профессор
_____ **Ибатов М.К.**
« ____ » _____ **2017 ж.**

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

KZOT 1205 «Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәні бойынша

ВТД 7 Базалық техникалық даярлық модулі

5В012000 – «Кәсіптік оқыту» мамандығының студенттері үшін

«Машинажасау» факультеті

«Кәсіптік оқыту» кафедрасы

2017

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: «Кәсіптік оқыту» кафедрасының доценті, х.ғ.к. Нұрмағанбетова Мәншүк Сейтқызы, аға оқытушы Байжуманова Назира Сабырқызы.

«Кәсіптік оқыту» кафедрасының отырысында талқыланған
« ____ » _____ 2017 ж. № ____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2017 ж.
(қолы)

Машинажасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 2017 ж. № ____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 2017 ж.
(қолы) (А.Ә.Ж)

Оқытушылар туралы мәліметтер және байланыс ақпараты

Нұрмағанбетова Мәншүк Сейтқызы х.ғ.к., доцент

Байжуманова Н.С.— магистр., аға оқытушы

«Кәсіптік оқыту» кафедрасы ҚарМТУ-ң 1 оқу корпусында (пр.Бульвар мира 56), 626 аудиториясында орналасқан, телефоны 56-52-33.

Пәннің сыйымдылығы

Семестр	ECTS кредиттер саны	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағ. саны	Жалпы сағ. саны	Бақылау түрі
			Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағ. саны	Барлық сағ. саны			
			Дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
2	5	3	30	15	-	45	90	45	135	емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәні бойынша 5В012000 – Кәсіптік оқыту мамандығында оқитын студенттерге арналған, базалық пәндер циклында таңдау бойынша компонентке кіреді.

«Қазіргі заманғы өндіріс негіздері» пәні студенттерді жалпы білімділік және арнайы дайындауда, оның ішінде әсіресе политехникалық еңбекке баулу ынталарын қалыптастыруда маңызды роль атқарады. Студенттерді өндірістегі жалпы техниканың дамуы, өндіріс туралы ұғыммен және өндірісті ұйымдастыру сұрақтарымен, өнеркәсіп өндірістерінің қоршаған ортаға әсер етуі және өндірісте еңбек қорғаудың жалпы сұрақтарымен таныстыру, өндірісті басқарудың, ұйымдастырудың жаңа формаларына байланысты қоғам өмірінде болып жатқан құбылыстарға сай аталымдар мен ұғымдарды түсіндіруді қажет етеді.

Пәннің міндеттері

«Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәнінің міндеттері мыналар болып табылады: оқу бағдарламасына сәйкес пән бойынша білімдерін тереңдету; еңбек іскерлігі мен дағдыларын қалыптастыру; студенттердің техникалық ойлау қабілеттерін дамыту; оқу шеберханаларындағы еңбекті ұйымдастыру, қоршаған ортаны қорғау бойынша жалпы сұрақтармен таныстыру; олардың болашақта шығармашыл педагог болып шығуына ықпал ету және келешектегі жұмыстарға алдын-ала дайындау.

Пререквизиттер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді және тақырыптарды көрсетумен) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
Физика (мектеп курсы бойынша)	Термодинамика және электродинамика
	Молекулалық-кинетикалық теориясы
Химия (мектеп курсы бойынша)	Химияның теориялық негіздері
	Түсті металдар
	Сұйықтар мен газдардың негізгі заңдары
Еңбек технологиясы (мектеп курсы бойынша)	Металдардың қасиеттері
	Металл және металл емес материалдар
	Металдарды өңдеу түрлері

Постреквизиттер

«Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәнін оқығаннан кейін студенттер алған білімін «Материалтану» пәнін меңгеру барысында қолданады. Сонымен қатар кәсіби тәжірибелерді өту кезінде студенттер теориялық білім мен практикалық іскерліктерін бекітеді және әрі қарай жетілдіреді.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағат				
	Дәріс тер	Практ жұм.	Зерт жұм	ОСӨЖ	СӨЖ
1. Кіріспе. Өндіріс туралы ұғым	2	-	-	3	3
2. Кәсіпорын – өндірістің негізгі бөлімі	2	2	-	3	3
3. Кәсіпорынның өндірістік құрылымы	2	2	-	4	4
4. Өндірістік құрылымның түрлері	2	-	-	3	3
5. Өндірістік процесс – кәсіпорынды ұйымдастыру негізі	3	2	-	3	3
6. Өндірістік процесті ұйымдастыру қағидалары	2	-	-	4	4
7. Өндірісті ұйымдастыру түрлері және техника-экономикалық сипаттамасы	3	3	-	4	4
8. Өндірісті ұйымдастыру формалары мен әдістері	3	-	-	4	4
9. Өндірісті ғылыми-техникалық дайын-дауды	2	2	-	4	4

ұйымдастыру					
10. Өндірістік кәсіпорынды басқару	3	-	-	3	3
11. Өндіріс өнімі және оның түрлері. Қызмет көрсету	2	2	-	3	3
12. Өндірістік кәсіпорындарда эколого-гияны қорғау	2	2	-	3	3
13. Қалдықсыз және аз қалдықты өндірісті ұйымдастыру	2	-		4	4
Барлығы – 135 сағат	30	15	-	45	45

Практикалық сабақтардың тізімі

1. Өнеркәсіп өндірісінің жіктеу
2. Өнеркәсіптік өндірістің дамуына әсер ететін факторлар мен шарттар
3. Өндірісті материалды-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету, құрал-сайман және қойма шаруашылығын ұйымдастыру
4. Жөндеу шаруашылығын ұйымдастыру
5. Көлік шаруашылығын ұйымдастыру
6. Энергетика шаруашылығын ұйымдастыру
7. Машинажасау кешені
8. Өнеркәсіп өндірісі және қоршаған ортаны қорғау

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. «Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәнінің мақсаты мен міндеттері
2. Өндіріс туралы жалпы мәліметтер
3. Өндіріс құрылымы және мазмұны
4. Өндірістік құрал-жабдықтар
5. Өндірістік ресурстар
6. Өнеркәсіп кәсіпорындарын түрлі белгілері бойынша жіктеу
7. Шығарылатын өнімнің экономикалық тағайындалуы бойынша өнеркәсіп өндірісін жіктеу (ауыр және жеңіл өнеркәсіптер)
8. Өндіруші және өңдеуші өнеркәсіптер
9. Өнеркәсіпті ұтымды орналастырудың мәні
10. Кәсіпорынның дамуы мен орналасуына әсер етуші факторлар
11. Өнеркәсіптің дамуы мен орналасуына әсер ететін шарттар
12. Өндірісті материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету
13. Кәсіпорын құрал-сайман шаруашылығының міндеттері мен құрамы
14. Кәсіпорынның қойма шаруашылығын ұйымдастыру
15. Кәсіпорын – өндірістің негізгі бөлімі
16. Кәсіпорынның жалпы және өндірістік құрылымы
17. Кәсіпорынның жөндеу шаруашылығының міндеттері мен құрамы
18. Жөндеу шаруашылығының түрлері
19. Құрал-жабдықтардың төлқұжаты мен техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауы
20. Құрал-жабдықтарды жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету жұмыстарын ұйымдастыруды жетілдіру жолдары

21. Өндірістік бөлімшелерді ұйымдастыру
22. Өндірістік құрылымның түрлері
23. Өндірістік құрылымды жетілдірудің негізгі жолдары
24. Өндірістік процесс ұғымы және мазмұны
25. Өндірістік процестің түрлері
26. Өндірістік процесті ұйымдастыру қағидалары және олардың түрлері
27. Кәсіпорын өндірісінің түрлері, техника-экономикалық сипаттамасы
28. Өндіріс түрлерінің салыстырмалы сипаттамасы
29. Өндірісті ұйымдастыру формалары
30. Өндіріс әдістері
31. Өндірісті техникалық дайындаудың мазмұны мен кезеңдері
32. Өндірісті ғылыми-технологиялық дайындау
33. Кәсіпорын – басқару жүйесі ретінде
34. Басқару функциялары мен құрылымы
35. Кәсіпорында пайдаланылатын көлік шаруашылығының түрлері және олардың қызметі
36. Көлік шаруашылығын жетілдірудің басты бағыттары
37. Энергетика шаруашылығының мақсаты, міндеттері мен құрамы
38. Энергоресурстарды өндіру және оны жұмсауды мөлшерлеу мен жоспарлау
39. Энергияны ұтымды пайдалану
40. Энергияны пайдаланатын ірі кәсіпорындарындағы энергетикалық шаруашылыққа қажетті құрал-жабдықтар
41. Машина жасау кешенінің экономикадағы рөлі
42. Машина жасаудың қалыптасуы мен дамуы
43. Қазақстандағы машина жасау кешенінің қазіргі жағдайы
44. Машина жасаудағы мамандану
45. Машина жасауды орналастыру факторлары мен географиясы
46. Машина жасау кезеңдері
47. Қағаз бен қатырма қағаз өндірісі үшін қажетті шикізаттар
48. Целлюлозды-қағаз комбинаттары және ағаш массасын алу
49. Целлюлозаны және қағазды алу жолдары
50. Целлюлозды-қағаз өнеркәсібі және қоршаған ортаны қорғау
51. Химия өнеркәсібін ұйымдастыру
52. Қазақстан территориясындағы химия өнеркәсіптері
53. Химия өнеркәсібінің салалық құрамы
54. Химия өнеркәсібінің мәні мен маңызы
55. Өнеркәсіп өндірісі және қоршаған ортаны қорғау мәселелері
56. Қазақстан өнеркәсіптерінің қоршаған орта мен адам денсаулығына тигізетін зиянды әсерлері
57. Еңбек қорғау саласындағы қадағалау мен бағалау. Өндірістік қауіптіліктер мен зияндылықтар
58. Қазақстан территориясындағы глобальды экологиялық мәселелер
59. Ауаның ластануы
60. Су ресурстарының ластануы
61. Қазақстан территориясының радиоактивті ластануы
62. Өндірістік кәсіпорынның табиғатты ұтымды пайдалану жолдары
63. Қалдықсыз және аз қалдықты өндірісті ұйымдастыру
64. Кәсіпорындағы экологиялық менеджмент
65. Табиғатты қорғау қызметін қаржыландыру көздері
66. ҚР-ның 2003-2015 жылдарға арналған индустриалды-инновациялық даму стратегиясының мақсаты мен міндеттері
67. Индустриалды-инновациялық даму саясатының негізгі қағидалары

68. Ғылыми-техникалық прогресс
69. Өндірісті механикаландыру және автоматтандыру
70. «А» және «Б» тобындағы өнеркәсіп өнімдері
71. Өнім сапасы және оның көрсеткіштері
72. Жеке дара өндіріс
73. Сериялы өндіріс
74. Жаппай өндіріс
75. Өндірістегі технологиялық процесс

Студенттер білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60%-ға дейін) және қортынды аттестатау (емтихан) (40%-ға дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау формасы	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
Дәріс сабақтары-на қатысу	Дәріс жұмыстарын әзірлеу	Оқытушы пәнінің оқу-әдістемелік кешені	Семестр бойы	Ағымдық	1-15 апта	10
Практикалық жұмыстарды орындау және қорғау	Берілген тақырыптар бойынша білімдерін тереңдету, арнайы біліктіліктер-ді қалыптастыру	Негізгі және қо-сымша әдебиеттер тізімі, практикалық сабақтарды өткізуге арналған әдістеме-лік нұсқаулар	Сабақтың кестеге және оқу жоспарына сәйкестігі	Ағымдық	1-15 апта	15
Тест тапсырмасын орындау	Студенттердің білімі мен біліктерін бақылау	Негізгі және қо-сымша әдебиеттер тізімі, дәріс конспектілері	2 біріккен сағаттар	Аралық	7, 14 апта	5
ОСӨЖ тапсырмасын орындау	Материалдарды өз бетінше іздеу, тал-дау, саралау білігін қалыптастыру	Негізгі және қо-сымша әдебиеттер тізімі, дәріс конспектілері	4 біріккен сағаттар	Ағымдық	3, 5, 8, 10, 13 апталар	15
СӨЖ тапсырмал	Дәрістік, практикалық	Негізгі және қо-сымша	1 апта	Ағымдық	4, 7, 11,	15

арын орындау	сабақтарында, ОСӨЖ-де қамтыл-маған сұрақтар	әдебиеттер тізімі, дәріс конспектілері		дық	14 апталар	
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қо-сымша әдебиеттердің жалпы тізімі	2 біріккен сағаттар	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және рәсімдер

«Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

- 1 Сабаққа кешікпей келуді.
- 2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.
- 3 Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.
- 4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
- 5 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.
- 6 Кітапханалар мен Интернет желісінде өз бетінше жұмыс жасау.
- 7 Сабақтарда кері байланыс түрін қолдау.
- 8 Қорытынды бақылау барысында міндетті түрде қатысу, студенттің өзінсіз қорытынды бақылау жүргізілмейді.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Баймұқанов Т., Шарақымбаев Ж.Б. Қазақстан халық шаруашы-лығының және шаруашылық жүргізу формаларының дамуы. Алматы, 1998 ж.
2. Тимченко В.А. Организация производства. – Павлодар: НПФ "ЭКО", 1999 г.
3. Плоткин М.Р. Основы промышленного производства. – М.: Высшая школа, 1977.
4. Куракин А.Ф. Основы промышленного и сельскохозяйственного производства. – М.: Просвещение, 1981.
5. Бушмич А.Г. Экономика и организация промышленного производства. – М.: Просвещение, 1982.
6. Учителю о производстве / Под ред. Д.Д.Москвина – М.: Просвещение, 1991.
7. Учителю о производстве / Сост. А.Б.Дмитриев – М.: Просвещение, 1977.
8. Плоткин М.Р. Основы промышленного производства. – М.: Высшая школа, 1977.
9. Технология важнейших отраслей промышленности – М.: Высшая школа, 1985.
10. Аманбаев Д.Б. Смагулов З.М., Обухов Ю.Д. Өндірісте еңбек қорғау негіздері. – Қарағанды: КарГТУ, 1995 -202 б.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Әділов Ж.М. Қола және қоршаған орта. Жоғары оқу орындары студенттеріне арналған көмекші құрал. Алматы «Ана тілі» 1991 ж.
- 1 Құсайынов А.К. Энергетикалық мамандыққа кіріспе: жоғары оқу орындары студенттеріне арналған оқулық. – Алматы: Білім, 1995 ж.
- 2 Сүлейменов С.Т., Құлбеков М.Қ. Қалдықсыз технология – экология қызметіне. – Алматы: Ғылым 1991 ж.

- 3 Каренов Р.С. Производственный менеджмент. – Алматы: Ғылым, 1996
- 4 Лернер П.С. Подготовка кадров для перспективного производства (инженерно-педагогического аспекта) – М.: 1989.
- 5 Бушмич Г.А., Розов В.К. Экономика и организация промышленного производства. – М.: Просвещение, 1986.
- 6 Советский энциклопедический словарь. – М.: 1982, 1984.
- 7 Краткий экономический словарь – Политиздат, 1987.
- 8 Димаев К.М. Направления приоритетных исследований в химии и химической технологии (Хим. промышленность – 1988 №8).

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

KZON 1207 «Қазіргі заманғы өндіріс технологиялары» пәні бойынша

ВТD 7 Базалық техникалық даярлық модулі

5B012000 – «Кәсіптік оқыту» мамандығының студенттері үшін

«Машинажасау» факультеті

«Кәсіптік оқыту» кафедрасы

31.03.2004 ж. №50 мемлекеттік баспа лицензиясы.
Баспаға _____ 20__ ж. қол қойылды. Пішіні 90×60/16. Таралымы _____ дана
Көлемі _____ оқу бас.п. № _____ тапсырыс Бағасы келісілген

100027. ҚарМТУ баспасы. Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56