



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министірлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Машина жасау және стандарттау кафедрасы

Дайындамаларды жобалау және жасау пәнінен

5B071200 – Машина жасау мамандығының студенттеріне арналған

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ



БЕКІТЕМІН
ОІ жөніндегі проректоры
_____ Н.Э. Пфейфер
«__» _____ 20__ ж.

Құрастырушы: т.ғ.к., каф.меңгерушісі _____ Бйқсан Ж.М.

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

5В071200 – Машина жасау мамандығының студенттеріне арналған «Дайындамаларды жобалау және жасау» пәнінен

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Оқу жұмыс бағдарламасы жұмыстың оқу жоспары және 5В071200 – Машина жасау мамандықтың элективті пәндер каталогы негізінде әзірленген, С.Торайғыров атындағы ПМУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген 20__ж. «__» _____, №__ хаттама

Кафедра отырысында ұсынылған «__» _____ 20__ ж., хаттама №__

Кафедра меңгерушісі _____ Ж.М. Бйқсан

Металлургия, машина жасау және көлік факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған «__» _____ 20__ ж., хаттама №__

ОӘК торағасы _____ Ж.Е.Ахметов

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы _____ Т.Т.Тоқтағанов «__» _____ 20__ ж.

ОӘБ бастығы _____ Жуманкулова Е.Н. «__» _____ 20__ ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
«__» _____ 201__ ж. №__ хаттама

1. Оқу пәннің паспорты

Пәннің атауы Дайындамаларды жобалау және жасау

Таңдау бойынша компонентінің пәні

Кредиттер саны мен оқу мерзімдері

Барлығы – 3 кредит

Курс: 3

Семестр: 5

Аудиторлық сабақтардың барлығы – 45 сағат.

Дәрістер – 30 сағат.

Тәжірибелік жұмыстар – 15 сағат.

ОӨЖ – 90 сағат.

Оның ішінде ООӨЖ – 22,5 сағат.

Барлығы – 135 сағат.

Бақылау түрі

Емтихан – 5 семестр.

2. Пәнді оқыту предмет, мәселе мен мақсаты

Болашақ мамандығы бойынша жобалау әдістерін және әр түрлі тәсілдермен дайындама өндірісін игеру, тағы да бұйымның материалсыйымдылығын түсіретін және металды пайдалану коэффициентін арттыратын дайындама өндірісінің қазыргы жағдайымен танысу.

Дайындамаларды жобалау және дайындама өндіру туралы тәлімгерлерге қажетті білім беру. Берілген шарттарға байланысты тәлімгерлерге дайындамалардың түрлерін тиімді таңдауға үйрету.

3 Пәнін оқығаннан кейін тәлімгер білу қажет:

- дайындау жабдықтардың жұмысының принципіалды сұлбелерін;
- дайындау өндірісіндегі технологиялық үрдістердің өндеу ерекшеліктерін;
- дайындамаларды құймамен, илеммен, қысыммен өндеу, пісіруімен және пластмассадан және ұнтақ металлургиямен алу әдістерін.

Істей білу қажет:

Құйма дайындамаларды, ұста - престі соғылмаларды, штампталған бөлшектерді және соғылмадан жасалынған дайындамаларды жобалау;

- дайындаманы алуға таңдалаған тәсілдерін, тиянақтау үшін технико-экономикалық есептерді;
- дайындамаларды алудың технологиялық үрдістерін құрастыру.

Пререквизиттер

«Дайындамаларды жобалау және жасау» пәнін зерделеу алдында оқытылатын пәндерінің тізімі:

1. Материалтану және термиялық өндеу
2. Материалдар кедергісі
3. Сызба геометрия және инженерлік графика
4. Теориялық механика: динамика, статика, кинематика, деформация, материалдырды қысу, созу бөлімдері.

Постреквизиттер

«Дайындамаларды жобалау және жасау» пәнінен өзара байланысқан шектес пәндердің тізімі:

- Конструкторлық-технологиялық сапаны қамтамасыз ету;
- Өндірісті технологиялық дайындау;
- Машина шығару технологиясы;
- Дипломдық жобалауға дайындық.

4 Пәннің тақырыптық жоспары

Академиялық сағаттарды сабақтар бойынша реттеу

№ п/п	Тақырып атаулары	Аудиторлық сағаттардың саны			ОӨЖ	
		дәріс	Тәжіри- белік	Зерт.	Бар- лығы	ООӨЖ
1	Кіріспе. Техника-экономикалық талдауының есебі. Дайындамалардың түрлері, олардың сипаттамалары	4	-	-	10	-
2	Илемнен жасалған дайындамалардың өндірісі	4	3		15	4
3	Қысыммен өңдеу дайындамаларды таңдау, жобалау және өндіру	4	4	-	10	3
4	Қысым арқылы өндеудің жабдықтары	2			5	2
5	Құйма дайындамаларды таңдау, жобалау және өндіру	4	4	-	10	3
6	Құймаларды жасаудың ерекшеліктері. Құймалардың сапаны бақылау	3	-	-	15	3
7	Араласқан дайындамаларды таңдау, жобалау және өндіру	3	-	-	5	1,5
8	Сортты илемнен жасалған дайындамалардың термиялық өндеу	2	4	-	10	2
9	Ұнтақталған металлургия арқылы дайындамаларды жасау. Пластмассадан дайындамаларды жасау	4	-	-	10	4
	Барлығы:135 (3 кредит)	30	15	-	90	22,5

5 Қолданылатын әдебиеттің тізімі

5.1 Негізгі әдебиет

1 Иксан Ж.М., Қаржубаева Р.У. Дайындамаларды жобалау және өндіру: зертханалық практикумді орындау үшін әдістемелік нұсқаулар. 050712 – Машина жасау мамандығының студенттерге арналған. – Павлодар: НИЦ «Кереку», 2007. – 76 б.

2 Меңдебаев Т. Машина жасау технологиясының негіздері: Жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған оқу құралы. – Алматы, 2001. – 316 б.

3 Салтыков В.А., Аносов Ю.М. Технологии машиностроения. Технологии заготовительного производства. Учеб. пособие. – СПб. : Изд-во Михайлова В.А., 2004. – 336 б.

5.2 Қосымша әдебиет

4 Косилова А.Г., Мещеряков Р.К., Калинин М.И. Точность обработки, заготовки и припуски в машиностроении. – М. : Машиностроение, 1976. – 288 б.

5 ГОСТ 2.429-84 Правила выполнения чертежей поковок. – М. : Изд-во стандартов, 1985.

6 ГОСТ 7505-74 Поковки стальные штампованные. Допуски, припуски и кузнечные напуски. – М. : Изд-во стандартов, 1988.

7 ГОСТ 26645-85 Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку – М. : Изд-во стандартов, 1989. - 53 б.