

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--




Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология кафедрасы


БЕКІТЕМІН
ХЖБТИ директоры
З.К. Түйебахова
 « 20 » 08 2020 ж.
ОӘК-ң «20» тамыз 2020 ж.
күнгі жиналысының № 1
хаттамасы

СИЛЛАБУС

(2020-2021 оқу жылы, күзгі семестр, қашықтан оқыту)

Пәннің коды және атауы Мамандық шифрі	SAF 1041 – Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік – 3 кредит: 1/0/2/3 (3 кредит: 1 кредит – дәріс, 2 кредит – практикалық сабақ, 3 кредит - СӨЖ) 1 кредит - 15 сағатқа тең Барлық мамандықтар үшін
Цикл, оқу жылы, компонент	Базалық пән (БП), 1-5 о.ж., міндетті компонент
Пәнді оқыту форматы Пән кестесі	Қашықтықтан оқыту. Microsoft Teams, https://polytechonline.kz Дәріс сабақ: Дүйсенбі 19 ³⁰ -20 ²⁰ , on line Практикалық сабақ: Дүйсенбі 10 ⁰⁰ -14 ⁰⁵ , Бейсенбі 08 ⁵⁵ -10 ⁵⁰ on line
Курсқа қойылатын талаптар	- Лэптоп немесе ноутбук сияқты компьютердің болуы - жылдамдығы кемінде 0,5 Мбит/с Интернет арнасының болуы - аватардағы бет суреті және Microsoft 365 платформасындағы корпоративті пошта
Оқытушының аты-жөні Офис: Телефон: e-mail: Офис-часы:	Батесова Фируза Қайсарбековна техника ғылымдарының кандидаты, ассистент проф., Нұрұлдаева Гүлжан Жағалбаевна техника ғылымдарының кандидаты, сениор лектор. f.batessova@satbayev.university , firuza_78@mail.ru , gulzhan_nzh@mail.ru
Оқытушылардың аты-жөні Офис: Телефон: e-mail: Офис-часы:	Батесова Фируза Қайсарбековна, Нұрұлдаева Гүлжан Жағалбаевна техника ғылымдарының кандидаты, сениор лектор. f.batessova@satbayev.university , firuza_78@mail.ru , gulzhan_nzh@mail.ru
Пәннің мақсаты	Пәннің негізгі мақсаты студенттерде өнеркәсіптен шыққан зиянды заттардың әсері, қоршаған ортаның ластану көздері және өндірісте болатын қауіпсіздіктің алдын алу жайлы базалық білімдерді қалыптастыру болып табылады.

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

Пәннің қысқаша сипаттамасы	«Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік» пәнін оқытуда қоршаған ортаның негізгі ластану көздерін қарастыру, өндірістік қауіпсіздік іс-шараларын үйрету, техносфераның ластануын төмендету әдістерін түсіндіру жүргізіледі және өндірістік құрал-жабдықтар мен үрдістердің қауіпсіздігі, жұмыс орындары мен қоршаған орта компоненттеріне зиянды әсерді төмендету, алдын алу мәселелері қозғалады.
Қалыптасатын компетенциялар	<p>Пәнді оқу келесі компетенциялардың қалыптасуына бағытталған:</p> <p>Кәсіби компетенциялар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР нормативтік-заңдылық базасына сай қауіпсіз технологиялық үрдісті жүргізуге қабілетті болу; - кәсіби өндірістік міндеттерді орындауға, оның ішінде адамға және қоршаған ортаға өндірістік объектінің зиянды және қауіпті әсерін төмендету іс-шараларын жасауға қабілетті болу; - еңбек қорғауды басқару жұмысын сараптау, зерттеу жұмыстарын жүргізу және реттеу іс-қимылдарын жасауға қабілетті болу; - технологиялық үрдістердің қоршаған орта компоненттері мен еңбек шарттарына әсерін зерттеп, кәсіби шешім қабылдауға қабілетті болу. <p>Арнайы және басқару компетенциялары:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқару шешімдерін қабылдау және ақпаратты бағалау, сараптау ізденуге қабілетті болу; - еңбек қызметі шарттары өзгерістерімен байланысты бірқатар келеңсіз құбылыстардың пайда болуын бағалауға қабілетті болу; <p>Жалпы адами және әлеуметтік – этикалық компетенциялар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзін-өзі дамытуға, біліктілігі мен шеберлігін арттыруға қабілетті болу; - өзара қарым-қатынас, түсіну, алғышарттарды түйсіну және топтық белсенділік негізінде топта жұмыс; - ұқсас инженерлік қызмет аймақтарында өзара әсер және техникалық серіктестікке қабілетті болу; - толерантты іс-қимыл негіздерін түсіну, этикалық нормалар мен ережелерді ұстануға қабілетті болу.
Оқыту барысындағы нәтижелер мазмұны	<p>Пәнді меңгеру нәтижесінде студент :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі принциптерін, өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы принциптерін, сәтсіз оқиғалар мен кәсіби ауруларды тіркеу, электр және өрт қауіпсіздігі негіздерін білу қажет; - экологиялық және еңбек заңдылығының негізгі бөлімдерін өндірісте қолдану, қоршаған ортаға өндірістік үрдістердің кері әсерін төмендетудің дұрыс бағыттарын таңдай алу қажет ; - экологиялық нормалар, қоршаған ортаның ластану көлемі мен зардаптары, жаракаттанудың алдын алу еңбек шарттарын анықтау әдістерін меңгеру қажет.
Ұсынылатын әдебиеттер тізімі	<p><i>Негізгі:</i></p> <p>[1] Әбдіров А. М. Қауіпсіздік техникасы [Текст]: оқу құралы / А.М. Әбдіров, Ғ.Қ. Сейфуллина. - 2-ші бас. - Астана: Фолиант, 2011. - 120 б.</p> <p>[2] Трудовой кодекс Республики Казахстан: практ. пособие. - Алматы: Норма-К, 2014. - 144 с.</p> <p>[3] Попова, Т. В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе: учебное пособие / Т. В. Попова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. — 335 с. — ISBN 978-5-222-28341-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/59410.html (дата обращения: 06.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей http://www.iprbookshop.ru/59410.html</p>

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--


	<p>[4] Жараспаев М.Т Еңбек қорғау және карьерлер аэрологиясы : оқу құралы / М. Жараспаев; Қ. И. Сәтбаев атындағы Қаз. ұлт. техн. ун-ті. - Алматы : ҚазҰТУ, 2012.</p> <p><i>Қосымша:</i></p> <p>[5]. Хакімжанов Т. Е. Еңбек қорғау : Жоғары оқу орындары үшін оқу құралы / Т.Е. Хакімжанов. - Алматы : Эверо, 2008. - 236 б..</p> <p>[6] Новиков, Е. А. Охрана труда за рубежом / Е. А. Новиков. — Саратов : Ай Пи Ар Букс, 2017. — 213 с. — ISBN 978-5-906-17274-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55532.html (дата обращения: 22.07.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей http://www.iprbookshop.ru/55532.html</p> <p>[7] Промышленная экология : Учеб. пособие для вузов: Пер. с англ. / Т.Е. Гридэл, Б.Р. Алленби. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2004. - 527 с. : ил. - (Зарубеж. учеб.). - ISBN 5-238-00620-9</p> <p>[8] Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 28 февраля 2015 года № 174.</p> <p>[9] Закон РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 г.</p> <p>[10] Андруш, В. Г. Охрана труда учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 336 с. — ISBN 978-985-503-879-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94323.html (дата обращения: 05.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей http://www.iprbookshop.ru/94323.html</p> <p>[11] Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 116 с. — ISBN 978-985-503-459-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67710.html (дата обращения: 27.03.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей http://www.iprbookshop.ru/67710.html</p> <p>[12] Ф.К. Батесова, Т. Т. Айтбекова Химия қалдықтары, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы : оқу құралы / Қ. И. Сәтбаев атындағы Қаз. ұлт. техн. зерттеу ун-ті. - Алматы : ҚазҰТЗУ, 2016. - 167 б. : сурет. - ISBN 978-601-228-944-2 : 1048 тг. 80 т. http://e-lib.satbayev.university/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>[13] Сергеев, А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии : учебное пособие / А. Г. Сергеев, Е. А. Баландина, В. В. Баландина. — Москва : Логос, 2016. — 216 с. — ISBN 978-5-98704-653-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66404.html (дата обращения: 07.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей http://www.iprbookshop.ru/66404.html</p>
--	--

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

Пререквизиттер	физика, химия, биология.
Постреквизиттер	Дипломдық жұмысты орындау
Midterm мерзімдері	MT-1: .12-17 Қазан 2020 MT-2: 30 Қараша – 5 Желтоқсан 2020
Білімдерін бақылау формалары	<ol style="list-style-type: none"> 1. Midterm: 1 семестрде 2 рет 2. Практикалық сабақтар: 12 3. Өзіндік жұмыстар (СӨЖ): 2 4. Қорытынды емтихан: Жазбаша емтихан
Сабаққа қатысу:	<ul style="list-style-type: none"> • 80 % төмен емес. 20 % асқан жағдайда «Fail» деген баға қойылады • Ағымдық және аралық бақылаудың нәтижелері бойынша семестрде ең жоғары 60 балдан минимум 25 балл жинаған студенттер қорытынды аттестаттауға (қорытынды емтиханға) жіберіледі.
Курс саясаты	<ul style="list-style-type: none"> • Студенттің компьютері (жұмыс үстелі немесе ноутбук) және тұрақты Интернет байланысы болуы керек; орнатылған қашықтағы платформада оқытушымен байланыста болу; • Студент белгіленген қашықтықтағы платформаларда академиялық этика нормаларын сақтауға міндетті; қашықтағы платформада жеке шотыңызды дұрыс жүргізуге; сабақ кестесінде белгіленген сағаттарда мұғаліммен онлайн режимінде нақты байланыс орнатуға; ұсынылған жұмысты өз бетінше орындайды және қабылданған байланыс арналары арқылы уақытында оқытушыға жібереді. • Жеке кабинет пайдаланған кезде студент тек нақты аты-жөнін қолдануға міндетті, ал лақап аттарды пайдалануға жол берілмейді. Студент өзінің жеке фотосуретін корпоративті қашықтықтағы платформаның жеке аватарына және аватарға құжаттық сапаға сәйкес сапада орналастыруға міндетті, ал басқа суреттердің аватарларын орналастыруға болмайды. Мұғалім оқушыдан платформадағы жұмысты шектеуге дейін сәйкестендіру үшін дұрыс фотосуретті орналастыруды талап етуге құқылы. • Студент сабақ кестесіне сәйкес дәрістер мен зертханалық сабақтарға қашықтықтан қатысуға міндетті.
Академиялық мінез-құлық саясаты	<ul style="list-style-type: none"> • Тәрбиелік дайындық аясында кез-келген түрдегі сыбайлас жемқорлыққа жол берілмейді. Мұндай іс-шаралардың ұйымдастырушысы (оқытушылар, студенттер немесе олардың атынан үшінші тұлғалар) Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзғаны үшін толықтай жауап береді. • Бақылау жұмыстары жүргізілген кезінде көшіру байқалса (Quiz, Midterm, FinalExam) сабақтан әкімшілік түрде босатылып, «Fail» бағасымен және келесі семестрде пәнді қайталауға әкеледі. • Университет қызметкеріне, өзіңізге, курстастарыңызға құрмет көрсетіңіз. • Олардың міндеттеріне немқұрайлы қарау, институттың / университеттің тәртіптік саясатына қарсы келуге болмайды.
Консультациялар, оқу материалын меңгеру үшін көмек көрсету	<ul style="list-style-type: none"> • Мұғалімнің қосымша кеңестерін онлайн режимінде мұғалімнің келісімімен, сондай-ақ келісілген уақытта олардың кеңесіндегі кездесулер арқылы алуға болады.

Курс құрылымы:

Апта	Дәріс тақырыптары	Практикалық сабақ тақырыптары
1	Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік. Негізгі терминдер мен анықтамалар. Экологиялық қауіпсіздік. Қауіптерді анықтау.	Практикалық жұмыс №1 «Жарақаттану көрсеткіштерін анықтау. Жазатайым оқиғалардан зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету әдістері».

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

2	Кейбір өнеркәсіп салалардың қоршаған ортаға әсері.	Практикалық жұмыс №2 «Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік саласындағы нормативтік құқықтық актілер» №1 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
3	Атмосфераның өндірістік ластануы. Шаң мен газдарды тазарту жүйелері мен әдістері.	Практикалық жұмыс №3 «Атмосферадағы ластанушы заттарды нормалау. ҚР өндірістік қалаларының экологиялық мәселелері. ШРЛ есептеу» №2 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
4	Гидросфераны қорғау. Шайынды сулардың жалпы сипаттамасы.	Практикалық жұмыс №4 «Кәсіпорынның қауіптілік санатын анықтау. Санитарлық қорғау зонасын есептеу» №3 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
5	Шайынды суларды тазартудың негізгі жолдары мен әдістері.	Практикалық жұмыс №5 «Су объектілеріндегі ластанушы заттардың шекті рұқсат етілген лақтырысын есептеу» №4 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
6	Топырақ қабатын қорғау Тау-кен жұмыстарының қоршаған ортаға әсері. . Топырақтың өндірістік ластануы. Топырақты химиялық ластанудан қорғау.	Практикалық жұмыс №6 «Жалғыз стационарлы бөліну көзінен таралған зиянды заттардың максималды жер беті концентрациясын есептеу» №5 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл) .№1 СӨЖ қорғау (4 балл)
7	Литосфераны өндірістік және тұрмыстық қалдықтардан қорғау	№6 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл) №1 СӨЖ қорғау (4 балл)
8	Қоршаған ортаның жағдайын бағалау әдістері мен өлшемдері	1-ші аралық (Midterm) аттестация (5 балл)
9	Өндірістегі жарақаттар және өндірістік аурулар Өндірістік ортаның зиянды факторларын классификациялау. Өнеркәсіптегі улар классификациясы. Ауадағы химиялық заттарды гигиеналық нормалау.	Практикалық жұмыс №7 «Қауіпті сәйкестендіру (идентификация) және қауіп-қатерді бағалау».
10	Өндірістік санитария Жұмыс бөлмелерінің метеорологиялық жағдайлары. Өндірістік желдету.	Практикалық жұмыс №8 «Өндірістік санитария. Өндіріс микроклиматының параметрлерін анықтау. Өндірістік үй-жайлардың желдетілуін есептеу»

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

		№7 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
11	Өндірістік жарықтандыру және жарықтандыруды нормалау	Практикалық жұмыс №9 Табиғи және жасанды жарықтандыру параметрлерін зерттеу және есептеу» №8 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
12	Өндірістік шу және діріл. Шудың гигиеналық нормалары. Діріл, оның адам ағзасына әсері, гигиеналық нормалау. Шу мен дірілден қорғану әдістері.	Практикалық жұмыс №10. «Өндіріс ғимараттарындағы шуды төмендету шараларын есептеу». №9 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл)
13	Электрқауіпсіздігін қамтамасыз ету.	Практикалық жұмыс №11 «Электр тоғынан зақымданудан қорғану» №10 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (3,5 балл) №2 СӨЖ қорғау (4 балл).
14	Өрт қауіпсіздігі	Практикалық жұмыс №12 «Өрт шыққан кезде эвакуация маршруттарын есептеу» №11 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум (5 балл) №2 СӨЖ қорғау (4 балл).
15	2-ші қорытынды (Endterm) аттестация (5 балл).	№12 практикалық жұмыс тақырыбы бойынша коллоквиум

Қорытынды бағаны қою техникасы/саясаты:

Өзіндік жұмыстар (СӨЖ) – 8 балл

Практикалық сабақтар (коллоквиум) – 42 балл

МТ – 10 балл

Қорытынды емтихан - 40 балл

Жұмыстарды бағалау критерииі

Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Әріптік жүйе бойынша бағалау	Бағаның сандық эквиваленті	Балл	Критерийлер
Өте жақсы	A	4,0	95-100	Пәнді өте жақсы білу, қойылған барлық сұрақтарға сауатты жауаптар
	A-	3,67	90-94	Пәнді өте жақсы білу, қойылған барлық сұрақтарға сауатты жауап беру
Жақсы	B+	3,33	85-89	Пәнді жақсы білу, кейбір әлсіз жақтары бар, бірақ барлық сұрақтарға жауаптар алу
	B	3,0	80-84	Пәнді жақсы білу, әлсіз жақтары бар, бірақ көптеген сұрақтарға жауап алу.
	B-	2,67	75-79	Пәнді жақсы білу, кейбір күшті және орташа әлсіздіктермен туындаған барлық сұрақтарға жауап беру
	C+	2,33	70-74	Пәнді жеткілікті күшті, бірақ бір маңызды әлсіздігімен және қанағаттанарлық білу

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

Қанағаттанарлық	C	2,0	65-69	Кейбір күшті және көптеген әлсіз жақтары бар және пәнді қанағаттанарлық білу
	C-	1,67	60-64	Кішігірім күшті және көптеген әлсіз жақтары бар тақырыпты қанағаттанарлық білу
	D+	1,33	55-59	Әлсіз жақтары бар және пәнді нашар білу
	D-	1,0	50-54	Пәндік білімі әлсіз және мықты жақтары мүлдем жоқ
Қанағаттанарлықсыз	FX	0,5	25-49	Пәнді нашар білу, емтиханды қайта тапсыру қажет. Егер студент семестр барысында кемінде 25 балл жинаған, бірақ емтиханның қорытынды шекті деңгейін 50 және одан көп баллды растай алмаса, студент осы баға қойылады
	F	0	0-24	Пәнді өте нашар білетін студент пәнді игеруге тырыспады. Сондай-ақ көрмеге қойылды: - пән бойынша аудитория сабақтарының жалпы санының 20% -дан астамы жоғалған жағдайда; - егер студент семестр ішінде 25 ұпайдан аз жинаса (0-24); - қорытынды бақылауды (емтиханды), оның ішінде емтихан кезінде студенттің тәртіп ережелерін тыйым салынған құралдарды қолдануын және басқа да бұзушылықтарын тәуелсіз орындау фактісі анықталған жағдайда; - егер қорытынды бақылаудағы (емтихандағы) баға 10 балдан аз болса; - емтиханға дәлелсіз себептермен келмеген жағдайда; - егер емтиханды FX бағасымен қайта тапсырған кезде, студент емтихан үшін шекті баллды 20 балға жинай алмаса және / немесе пән бойынша жалпы шекті деңгей 50 немесе одан да көп баллды растай алмаса.
Қосымша бағалар				
Тапсырылды	P (Pass)	-	50-100	GPA санау кезінде есепке алынбайды
Тапсырылмады, F бағасы сияқты	NP (No Pass)	-	0-49	GPA санау кезінде есепке алынбайды, бірақ қорытынды аттестация кезінде есепке алынады
Пән аяқталған жоқ	I (Incomplete)	0	25 кем емес	Пән аяқталған жоқ, студент себепті жағдайларға байланысты қорытынды бақылау шараларын аяқтамады. Оқытушы кафедра меңгерушісімен бірігіп қояды (GPA санау кезінде есепке алынбайды)
Пәнді қайта оқу	R (Retake)			Пәнді қайталап оқу
Пәннен бас тарту	W (withdrawal)	-	-	GPA санау кезінде есепке алынбайды. Студент пәнді меңгере алмай, өз еркімен пәннен босатылады. Академиялық демалыс алған студент немесе жүйелілік негіз бойынша сабаққа келмеген жағдайды автоматты түрде осы баға қойылады.
Академиялық көрсеткіш	AW (academic)	0	0	F бағасы сияқты, GPA санау кезінде есепке алынады. Бұл баға студенттің академиялық

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
		СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	

тер бойынша пәннен әкімшілік босату	withdrawal)			тәртіпті жүйелік бұзушылығы кезінде, оқытушының еркімен студентті пәннен босатуы.
Пән тыңдалды	AU (audit)	-	-	GPA санау кезінде есепке алынбайды. Студенттерге және тыңдармандарға қойылатын баға.
Жоспар бойынша меңгеру	IP (in progress)	-	25 кем емес	GPA санау кезінде есепке алынбайды. Ұзақтығы 2 академиялық мерзім. Егер студентматериалдың көп бөлігін жақсы меңгерсе, бірінші академиялық мерзімнің соңында қойылады. Курс толық аяқталғаннан кейін стандартты бағамен алмастырылады.

Студенттердің өзіндік жұмысын бағалау критерийлері. Студенттің өзіндік жұмысы семестрде пәннің өткен материалын қамтитын 2 тапсырманы орындауды қарастырады. Тапсырмалар презентация не реферат түрінде орындалуы керек.

СӨЖ бағалау тәртібі

№	Бағаланатын шарттар	Бағалау шектері
1	Жұмысты уақытылы орындау	0-0,5 балл
2	Көрсетілетін материалдың өзіндік ерекшелігі	0-2,5 балл
3	Анықтамалық, оқу, техникалық әдебиетті пайдалану	0-0,5 балл
4	Жұмысты безендіру	0-0,5 балл
Қорытынды		4 балл

Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ) тақырыптары: Тапсырмалар презентация түрінде қорғау керек.

- Газ шығарындыларын тазартудың инновациялық әдістері
- Ағынды суларды өндірістік тазартудың инновациялық әдістері
- Өндірістік қалдықтарды инновациялық пайдалану және қайта өңдеу
- Улы қалдықтарды инновациялық залалсыздандыру және жою.
- Қатты тұрмыстық қалдықтарды жоюдың инновациялық әдістері
- Экологиялық менеджменттің құқықтық мәселелері (Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі)
- Экологиялық мониторинг
- Экологиялық сараптама
- Қоршаған ортаға әсерді бағалау
- Газды лақтырыстарды төмендетудің негізгі әдістері.
- Өндірістің шайынды суларын тазарту әдістері.
- Өнеркәсіптік қалдықтарды пайдалану және өңдеу.
- Қауіпті қалдықтарды залалсыздандыру және сақтау.
- Қатты тұрмыстық қалдықтарды сұрыптау әдістері.
- Табиғатты қорғаудың құқықтық мәселелері.
- ҚР өндірістік мекемелеріндегі өндірістік жарақаттану және апаттар.
- Механикалық қауіптерден қорғану құралдары. Қорғау құралдары мен сигналды құрылғылар талаптары.
- Қауіпті өндірістік объектердегі апаттар себептерін техникалық зерттеу.
- Статикалық электр тогынан қорғану, Найзағайдан қорғану.

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

20. Қысым астында жұмыс істейтін құралдардың қауіпсіздігі.
21. Құрылыс жұмыстарында пайдаланылатын жеке қорғану құралдары
22. Өртті сөндіру әдістері мен құралдары.
23. Жұмыс орнын тиімді ұйымдастыру жолдары.
24. Өндірістік дірілден қорғану

Практикалық жұмыстарды бағалау тәртібі

№	Бағаланатын шарттар	Бағалау шектері
1	Жұмысты уақытылы орындау	0-0,3 балл
2	Көрсетілетін материалдың өзіндік ерекшелігі	0-1,5 балл
3	Анықтамалық, оқу, техникалық әдебиетті пайдалану	0-0,2 балл
4	Жұмысты қорғау	0-1 балл
5	Жұмысты безендіру	0-0,5 балл
	Қорытынды	3,5 балл

Аралық бақылауды (емтихан) бағалау критерийлері. Аралық бақылаудың (емтиханның) тапсырмаларында есептер мен практикалық тапсырмалар, сонымен қатар жазбаша құзіреттілік және салыстырмалы аналитикалық сұрақтар бар, студенттерден осы пәнді оқу барысында алған теориялық білімдерін тартуды талап ететін және оқушының дайындық деңгейін бағалауға мүмкіндік беретін сұрақтар бар. Билетте әр сұраққа немесе тапсырмаға дұрыс жауап үшін максималды балл көрсетілген; жалпы балл - 10 балл.

Қорытынды емтиханды бағалау критерийлері. Қорытынды емтихан курстың барлық материалдарын қамтиды және қорытындылайды. Емтихан билеттері үш есеп және практикалық тапсырмалардан тұрады. Әр тапсырмаға дұрыс жауап үшін максималды балл билетте көрсетілген; жалпы балл - 40 балл. Емтихан ұзақтығы 2 академиялық сағаттан аспайды. Ағымдық және аралық бақылау нәтижелері бойынша 25 және одан көп балл жинаған студенттер қорытынды аттестаттауға (қорытынды емтиханға) жіберіледі. Аралық бақылауда немесе қорытынды емтиханда бақылау парағын (қағазда немесе электронды тасымалдағышта) қолданған жағдайда, барлық пәнге «F» бағасы қойылады. Емтиханға келу міндетті түрде талап етіледі. Пәннің қорытынды емтиханына кешігіп келген жағдайда, осы кезең үшін «0» балл қойылады. Егер пәннің толық бағдарламасын аяқтаған студент емтиханға келмесе, бюллетеньде оның фамилиясына қарсы «келген жоқ» белгісі қойылып, «F» таңбасы қойылады. Егер дәлелді себеп болса, оқушыға «I» деген баға қойылады.

Жұмыстарды тапсырудың күнтізбелік кестесі

№	Бақылау түрі	АПТАЛАР															Барлығы
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Коллоквиум		*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	40
2	Студенттердің өзіндік жұмысы							*						*			10
3	Аралық бақылау								*							*	10
4	Қорытынды емтихан																40
	Барлығы																100

Силлабус «ХПЖӨЭ» кафедрасының мәжілісінде талқыланған. Хаттама №1 «_14_» _08_ 2020 ж. және кафедраның «Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік» әдістемелік тобы бойынша ұсынылған

«ХПЖӨЭ» кафедрасының меңгерушісі

Асисс.проф., т.ғ.к.



Ш.Н. Кубекова

Ф.К. Батесова

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	--	--

Келісу парағы

«Өнеркәсіп экологиясы және өндірістік қауіпсіздік» курсының талаптарымен
таныстым және келісемін

№	Студенттің аты-жөні	ID номері	Қолы	Мерзімі
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Силлабус	 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ	
----------	--	---	--

41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				