

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

(повне найменування закладу вищої освіти)

(назва інституту/факультету)

Кафедра оптики та видавничо-поліграфічної справи

(назва кафедри)

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

Основи охорони праці

(вказати назву навчальної дисципліни (іноземною, якщо дисципліна викладається іноземною мовою))

обов'язкова

(вказати: обов'язкова)

Освітньо-професійна програма «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

«Телекомунікація та радіотехніка»

«Видавництво та поліграфія»

(назва програми)

Спеціальність № 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

№ 172 Телекомунікація та радіотехніка

№ 186 Видавництво та поліграфія»

(вказати: код, назва)

Галузь знань №15 Автоматизація та приладобудування

№17 Електроніка та телекомунікації

№18 Виробництво та технології

(вказати: шифр, назва)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

(вказати: перший (бакалаврський)/другий (магістерський)/третій (освітньо-науковий))

Інститут фізико-технічної та комп'ютерних наук

(назва факультету/інституту, на якому здійснюється підготовка фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою)

Мова навчання українська

(вказати: на яких мовах читається дисципліна)

Розробники: Мотрич Артем Володимирович

асистент кафедри оптики та ВПС

кандидат фіз. мат. наук

(вказати авторів (викладач (ів)), їхні посади, наукові

ступені, вчені звання)

Профайл викладача (-ів) <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=778>

Контактний тел. +380956559032

E-mail: a.motrich@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=846>

Консультації Онлайн-консультації: в системі Google Meet

Розклад консультації.

Понеділок та середа з 14.00 до 15.00).

1. Анотація дисципліни (призначення навчальної дисципліни).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування уявлень щодо стану і проблем охорони праці, складових і функціонування системи управління охороною праці та шляхів, методів і засобів забезпечення безпечних умов виробничого середовища, безпеки праці та пожежної безпеки згідно з чинними законодавчими та іншими нормативно-правовими актами. Отримати базові знання необхідні для кваліфікованої організації та впровадження на виробництві заходів і засобів для забезпечення належного безпечного та здорового рівня охорони праці.

2. Мета навчальної дисципліни: формування базових уявлень щодо стану і проблем охорони праці, складових і функціонування системи управління охороною праці та шляхів, методів і засобів забезпечення безпечних умов виробничого середовища, безпеки праці та пожежної безпеки згідно з чинними законодавчими та іншими нормативно-правовими актами. Отримати базові знання необхідні для кваліфікованої організації та впровадження на виробництві заходів і засобів для забезпечення належного безпечного та здорового рівня охорони праці.

3. Пререквізити. Для повного та усвідомленого освоєння курсу, студент попередньо вивчав такі предмети, як: фізична оптика, матеріали оптичного виробництва, основи конструювання оптичних приладів.

4. Результати навчання. ґрунтуючись на базових знаннях загального блоку гуманітарних дисциплін та курсу базових інженерних предметів, навчитися проводитися орієнтування майбутнього фахівця у світі законодавчо-нормативної бази охорони праці, систем захисту здоров'я працюючого та цілісності навколишнього середовища, дотримання усіх технічних аспектів виробничих процесів та умов виробничої санітарії..

Знати: зрозуміти і освоїти суть законодавчо-нормативної бази охорони праці, етапи проходження навчань з охорони праці та проведення інструктажів, вивчити принципи та методи організації та атестації робочого місця у відповідності до СНП та вимог ДОСТ.

Вміти: здійснювати фахову оцінку стану охорони праці на підприємстві у відповідності до вимог законодавства з охорони праці, здійснювати інструктажі та навчання з питань охорони праці, проведення атестації робочого місця у відповідності до вимог СНП, організація безпечних умов праці та створення мір захисту від виробничих шкідливих та небезпечних факторів.

5. Опис навчальної дисципліни

5.1. Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни <u>Технологія виробництва елементів оптичних приладів і систем</u>												
Форма навчання	Рік підготовки	Семестр	Кількість			Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	змістових модулів	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	4	8	2	60	3	15	-	-	15	30	-	іспит

5.2. Дидактична карта навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		см	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1 ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ						
Н.Е. 1.1. ЗАКОНОДАВЧА ТА НОРМАТИВНА БАЗА З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ.						
Тема 1. Основні законодавчі акти про охорону праці.		0,1				
Тема 2. Основні положення закону України «Про охорону праці».		0,1				
Тема 3. Основні принципи державної політики в галузі охорони праці.		0,1				
Тема 4. Гарантії прав на охорону праці. Права на охорону праці під час укладання трудового договору.		0,1				
Тема 5. Соціальний захист потерпілих на виробництві.		0,1				
Тема 6. Основні положення законодавства про працю.		0,1				
Тема 7. Нормативно-правові акти з охорони праці.		0,1				
Тема 8. Нормативні акти з охорони праці підприємств. Відповідальність за порушення законодавства з охорони праці.		0,1				
Тема 9. Відповідальність за порушення законодавства з охорони праці.		0,2				
Разом за Н.Е. 1.1		1				
Н.Е. 1.2. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВІ						
Тема 1. Органи державного управління охороною праці, їх компетенція і повноваження.		0,1				
Тема 2. Система управління охороною праці.		0,1				
Тема 3. Планування роботи з охорони праці. Контроль за станом охорони праці. Облік, аналіз і оцінка показників охорони праці та функціонування СУОП.		0,3				
Тема 4. Стимулювання діяльності з охорони праці.		0,1				
Тема 5. Організація охорони праці на виробництві. обов'язки роботодавців і працівників щодо виконання		0,2				

вимог охорони праці.					
Тема 6. Служба охорони праці підприємства.		0,1			
Тема 7. Комісія з питань охорони праці підприємства.		0,1			
Разом за Н.Е. 1.2.		1			
Н.Е.1.3. НАВЧАННЯ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ					
Тема 1. Організація навчання і перевірки знань з питань охорони праці на підприємстві.		0,1			
Тема 2. Організація проведення інструктажів з питань охорони праці.		0,2			
Тема 3. Вступний інструктаж. Первинний інструктаж. Повторний інструктаж. Позаплановий інструктаж. Цільовий інструктаж.		0,2			
Разом за Н.Е. 1.3.		0,5			
Н.Е.1.4 ДЕРЖАВНИЙ НАГЛЯД І ГРОМАДСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ					
Тема 1. Органи державного нагляду за охороною праці, їх основні повноваження та права.		0,2			
Тема 2. Громадський контроль за додержанням законодавства з охорони праці.		0,2			
Тема 3. Уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці, їх основні обов'язки і права.		0,3			
Тема 4. Повноваження і права профспілок у здійсненні контролю за додержанням законодавства з охорони праці.		0,3			
Разом за Н.Е. 1.4.		1			
Н.Е.1.5. РОЗСЛІДУВАННЯ ТА ОБЛІК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ НА ВИРОБНИЦТВІ.					
Тема 1. Класифікація нещасних випадків.		0,2			
Тема 2. Розслідування та облік нещасних випадків		0,3			
Разом за Н.Е. 1.5.		0,5			
Н.Е.1.6. АНАЛІЗ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ПРОФІЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМУ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА ВИРОБНИЦТВІ					
Тема 1. Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворюваності. Статистичний метод. Груповий метод. Топографічний метод. Монографічний метод. Метод моделювання причинних зв'язків. Економічний метод. Метод анкетування. Метод експертних оцінок.		0,5			
Тема 2. Основні причини виробничого травматизму і профзахворюваності та заходи щодо їх запобігання.		0,3			
Тема 3. Визначення збитків, пов'язаних з виробничим травматизмом і захворюваннями працівників.		0,2			
Разом за Н.Е. 1.6.		1			
Усього годин		5			
Змістовний модуль 2. ОСНОВИ ФІЗІОЛОГІЇ, ГІГІЄНИ ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧОЇ САНІТАРІЇ					
Н.Е.2.1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.					
Тема 1. Законодавство в галузі гігієни праці.		0,2			
Тема 2. Фізіологічні особливості різних видів діяльності.		0,2			
Тема 3. Гігієнічна класифікація праці.		0,3			
Тема 4. Атестація робочих місць за умовами праці.		0,3			
Разом за Н.Е. 2.1.		1			
Н.Е.2.2. МІКРОКЛІМАТ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ					
Тема 1. Вплив параметрів мікроклімату на організм людини.		0,2			

Тема 2. Теплове опромінення.		0,2				
Тема 3. Нормалізація параметрів мікроклімату. Заходи нормалізації.		0,3				
Тема 4. Визначення параметрів мікроклімату. Загальні заходи та засоби визначення параметрів мікроклімату.		0,3				
Разом за Н.Е. 2.2.		1				
Н.Е.2.3. ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ						
Тема 1. Вплив шкідливих речовин на організм людини.		0,5				
Тема 2. Нормування шкідливих речовин.		0,5				
Разом за Н.Е. 2.3.		1				
Н.Е.2.4. ВЕНТИЛЯЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ						
Тема 1. Природна вентиляція.		0,4				
Тема 2. Штучна вентиляція. Загальнообмінна штучна вентиляція. Припливна загальнообмінна вентиляція. Витяжна загальнообмінна вентиляція. Припливно-витяжна загальнообмінна вентиляція. Розрахунок обміну повітря при загальнооб'ємній вентиляції.		0,4				
Тема 3. Очищення повітря. Пилеуловлювачі. Пилеосадочні камери. Інерційні пилеуловлювачі. Циклони. Ротаційні пилеуловлювачі (ротоклони). Фільтри. Паперові фільтри. Тканинні фільтри. Електричні фільтри. Ультразвуковий фільтр. Масляні фільтри.		0,6				
Тема 4. Контрольно-вимірвальна апаратура.		0,6				
Разом за Н.Е. 2.4.		2				
	Усього годин	5				
Змістовний модуль 3. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА						
Н.Е.3.1. ДІЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.						
Тема 1. Термічна, електролітична, біологічна та динамічна.		0,1				
Тема 2. Електричні травми: електричні опіки, електричні знаки, металізація шкіри, механічні пошкодження.		0,2				
Тема 3. Електричний удар. Чотири ступені електричних ударів.		0,2				
Разом за Н.Е. 3.1.		0,5				
Н.Е.3.2. ФАКТОРИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.						
Тема 1. Електричний опір тіла людини, величина прикладеної напруги, величина та тривалість протікання струму, рід і частота струму, індивідуальні особливості людини та умови зовнішнього середовища.		0,3				
Тема 2. Поділ приміщень на класи (категорії) за ступенем небезпеки ураження людини електричним струмом.		0,2				
Разом за Н.Е. 3.2.		0,5				
Н.Е.3.3. ПЕРША ДОПОМОГА ЛЮДИНІ, УРАЖЕНІЙ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.						
Тема 1. Етапи проведення першої медичної допомоги при ураженні електричним струмом.		0,2				
Тема 2. Міри захисту при наданні першої медичної допомоги в разі ураження електричним струмом.		0,3				
Разом за Н.Е. 3.3.		0,5				
Н.Е.3.4. АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ, ЩО ВИНИКАЄ ПРИ СТІКАННІ СТРУМУ В ЗЕМЛЮ. ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ.						
Тема 1. Аналіз небезпеки, що виникає при стіканні струму в		0,3				

землю.						
Тема 2. Захисне заземлення.		0,1				
Тема 3. Вимоги до заземлювачів.		0,1				
Разом за Н.Е. 3.4.		0,5				
Н.Е.3.5. АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ УРАЖЕННЯ СТРУМОМ ПРИ ДОТИКАННІ ДО СТРУМОПРОВІДНИХ ЧАСТИН В РІЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ.						
Тема 1. Трьохфазна мережа з ізольованою нейтраллю в період її нормальної роботи.		0,2				
Тема 2. Аварійний режим роботи трьохфазної мережі з ізольованою нейтраллю.		0,2				
Тема 3. Трьохфазна чотирьохдротова мережа з заземленою нейтраллю в період її нормальної роботи		0,2				
Тема 4. Аварійний режим роботи трьохфазної чотирьохдротової мережі з заземленою нейтраллю.		0,2				
Разом за Н.Е. 3.5.		0,8				
Н.Е.3.6. ПРИЧИНИ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ І ОСНОВНІ МІРИ ЗАХИСТУ.						
Тема 1. Забезпечення недоступності до струмопровідних частин, що знаходяться під напругою.		0,2				
Тема 2. Захисне розділення мережі.		0,1				
Тема 3. Застосування понижених напруг живлення.		0,1				
Тема 4. Використання захисного заземлення та вирівнювання потенціалу на поверхні ґрунту.		0,2				
Тема 5. Основні міри захисту. Занулення.		0,1				
Разом за Н.Е. 3.6.		0,7				
Н.Е.3.7. ЗАХИСНЕ ВІДКЛЮЧЕННЯ.						
Тема 1. Пристрої, реагуючі на напругу корпусу відносно землі та на оперативний постійний струм, який призначений для неперервного автоматичного контролю ізоляції дротів мережі.		0,3				
Тема 2. Захисту людини при випадковому дотиканні нею до струмопровідних частин від ураження електричним струмом.		0,2				
Разом за Н.Е. 3.7.		0,5				
Н.Е.3.8. ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕХОДУ НАПРУГИ З ВИСОКОЇ НА НИЗЬКУ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ ІЗОЛЯЦІЇ В ТРАНСФОРМАТОРАХ.						
Тема 1. Захист від переходу напруги з високої на низьку .		0,2				
Тема 2. Захист від переходу напруги з високої на низьку з понижуючим трансформатором.		0,2				
Разом за Н.Е. 3.8.		0,5				
Н.Е.3.9. КОМПЕНСАЦІЯ ЄМНІСНОЇ СКЛАДОВОЇ СТРУМУ ЗАМИКАННЯ НА ЗЕМЛЮ.						
Тема 1. Компенсація ємнісної складової струму за рахунок індуктивного струму		0,2				
Тема 2. Компенсація ємнісної складової струму за рахунок постійної зміни ємності фаз відносно землі.		0,3				
Разом за Н.Е. 3.9.		0,5				
	Усього годин	5				
Змістовний модуль 4. ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ						

Заняття 1. Оцінка й покращення метеорологічних умов у виробничих приміщеннях				2		
Заняття 2. Дослідження параметрів мікроклімату у виробничих приміщеннях та методів їх контролю.				2		
Заняття 3. Дослідження параметрів систем вентиляції повітря і визначення ефективності очистки повітря від виробничого забруднення.				2		
Заняття 4. Вимоги безпеки до ручного електрифікованого інструменту й виконання робіт із його застосуванням.				2		
Заняття 5. Вимоги безпеки до електрозахисних засобів, їх випробування і перевірка				2		
Заняття 6 Комплексне дослідження електротравм та виявлення причин електротравматизму				2		
Заняття 7. Розрахунок штучного освітлення виробничих приміщень.				2		
Заняття 8. Дослідження параметрів виробничого освітлення і визначення ефективності освітлювальних систем.				1		
Усього годин				15		
ІНДЗ						
Державні стандарти України (ДСТУ). Розроблення та затвердження. Впровадження ДСТУ.				5		
Державна метрологічна служба.				3		
Державні стандарти України, Міждержавні стандарти, Республіканські стандарти Української РСР (ДСТУ, ГОСТ, СТ СЭВ, РСТ, МЭК, ISO/IEC)				7		
Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Метод визначення стійкості матеріалів і швів проти дії агресивних середовищ (ГОСТ 12.4.220-2002, IDT). (ДСТУ ГОСТ 12.4.220:2004)				7		
Грузы опасные. Классификация и маркировка (ГОСТ 19433-88)				3		
Система управління безпекою та гігієною праці. Вимоги. (ДСТУ-П OHSAS 18001:2007 (OHSAS 18001:1999, IDT)				5		
Усього годин				30		
Усього годин по курсу	60	15	30	15	--	--

5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні принципи державної політики в галузі охорони праці?	7
2	Основні положення Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».	8
3	Найважливіші надбання Закону щодо соціального страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання.	8
4	Основні обов'язки роботодавців і працівників щодо виконання вимог охорони праці.	7
Разом		30

* ІНДЗ – для змістового модуля, або в цілому для навчальної дисципліни за рішенням кафедри (викладача).

6. Система контролю та оцінювання

Рейтингова система оцінки успішності студентів

з дисципліни «**Основи охорони праці**»,

напрямок підготовки: **152 Метрологія інформаційно виміральної техніки, 172**

Телекомунікація та радіотехніка, 186 Видавництво та поліграфія

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з дисципліни згідно з робочим навчальним планом.

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи	
	кредити	акад. год.	Лекц.	Семінари	Лаб. раб.	СРС + Екз.	МКР	Семестр атест.
9	2	60	15	-	15	30	3	екзамен

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що він отримує за:

- 1) виконання та захист 6 лабораторних робіт;
- 2) три контрольних заходи (письмове опитування або тестування за модулями 1 і 2 та лабораторний за модулем 3);
- 3) відповідь на екзамені.

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання

1. Лабораторні заняття (модуль 3)

Ваговий бал з однієї лабораторної роботи – (1,5 – 2). Максимальна кількість балів за шість виконаних, оформлених і зданих лабораторних робіт – 10 (робіт) = 20 балів. Максимальна кількість балів за контрольні запитання на колоквіумі з практичних занять – 10 балів. Сумарна кількість балів по модулю 3 – 30 балів.

Критерії оцінювання лабораторних робіт:

- підготовка до роботи:
 - занотована визначена кількість текстового матеріалу (назва роботи, завдання, обладнання і матеріали, коротка теоретична частина, схема установки), відповідає на поставлені викладачем питання щодо порядку виконання роботи – **0,5**бал;
 - занотована визначена кількість текстового матеріалу (назва роботи, завдання, обладнання і матеріали, коротка теоретична частина, схема установки), не відповідає на поставлені викладачем питання щодо порядку виконання роботи – **0.25** бала;
- виконання лабораторної роботи:
 - самостійно проводить вимірювання під наглядом лаборанта, самостійно проводить необхідні розрахунки, акуратно і свідомо оформляє звіт – **1** бали;
 - проводить вимірювання з мінімальною допомогою лаборанта, проводить необхідні розрахунки з невеликою кількістю помилок, акуратно і свідомо оформляє звіт – **0,5** бали;
 - проводить вимірювання з допомогою лаборанта, проводить необхідні розрахунки з помилками, не зовсім охайно оформляє звіт – **0,5** бал;
 - не може проводити вимірювання без допомоги лаборанта, не може проводити необхідні розрахунки без помилок, неохайно оформляє звіт – **0.25** бала;
 - повністю пасивний при проведенні вимірювань і розрахунків – **0** балів.
- захист роботи:
 - звіт оформлено охайно та згідно вимог, з розумінням дає вичерпну відповідь на поставлені запитання – **0,5** бал;
 - звіт оформлено згідно вимог та не зовсім охайно, дає не повну відповідь на поставлені запитання, частково орієнтується в суті питання – **0,25** бала;
 - звіт оформлено згідно вимог, але неохайно і переписано у колег, не може дати відповідь на поставлені запитання, не орієнтується в суті питання – **0** балів;

2. Модуль 1 (письмове опитування, тестування)

Максимальна кількість балів за всі контрольні запитання дорівнює **20** балів (з них **15** балів – письмове опитування або тестування, **5** бали – поточний контроль).

Критерії оцінювання з тестів:

- правильна відповідь – **1** бал;
- не повна відповідь – **0,5** бала;
- неправильна відповідь,
без відповіді – **0** балів

Поточний контроль:

кожна правильна відповідь – **1** бал,
частково правильна відповідь – **0,5** бала,
неправильна відповідь – **0** балів.

3. Модуль 2 (письмове опитування або тестування)

Максимальна кількість балів за всі контрольні запитання дорівнює **20** балів (з них **15** балів – письмове опитування або тестування, **5** бали – поточний контроль).

Критерії оцінювання з тестів:

- правильна відповідь – **1** бал;
- не повна відповідь – **0,5** бала;
- неправильна відповідь,
без відповіді – **0** балів

Поточний контроль:

кожна правильна відповідь – **1** бал,
частково правильна відповідь – **0,5** бала,
неправильна відповідь – **0** балів.

Оцінка за повне оволодіння студентом матеріалу з дисципліни за підсумками екзамену – 30 балів.

Штрафні та заохочувальні бали за:

- недопуск до лабораторних робіт у зв'язку з незадовільним вхідним контролем..... – **1** бал;
- відсутність на лабораторному занятті або лекції без поважної причини..... – **1** бал;
- участь у модернізації лабораторних робіт, виконання завдань із удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни надається від **3** до **5** заохочувальних балів.

Розрахунок шкали (R) рейтингу:

Загальна кількість балів, набрана студентом протягом семестру та екзамену – $R = R_C + R_E$,
де: R_C – семестрова оцінка, R_E – екзаменаційна оцінка.

Сума вагових балів контрольних заходів складає:

$$R = 15 + 30 + 40 + 15 = 100 \text{ балів.}$$

Для отримання студентом відповідних оцінок (ECTS та традиційних) його рейтингова оцінка RD переводиться згідно з таблицею:

Система оцінювання знань

Значення рейтингу з кредитного модуля	Оцінка ECTS та визначення	Традиційна залікова оцінка
$0,90 R \leq RD$	A – Відмінно	Відмінно
$0,82 R \leq RD \leq 0,89 R$	B – Дуже добре	Добре
$0,70 R \leq RD \leq 0,81 R$	C – Добре	
$0,60 R \leq RD \leq 0,69 R$	D – Задовільно	Задовільно
$0,50 R \leq RD \leq 0,59 R$	E – Достатньо (задовольняє мінімальні критерії)	
$0,35 R \leq RD \leq 0,49 R$	Fx – Незадовільно	Незараховано
$RD \leq 0,34 R$	F – Незадовільно	

В разі, коли студент отримав рейтингову оцінку понад 100 балів (з врахуванням індивідуальних завдань - $R > RD$), у екзаменаційну відомість заноситься оцінка 100 балів, а в загальному рейтингу студента залишається фактична рейтингова оцінка.

Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та демонстрування результатів навчання:

- стандартизовані тести у системі Moodle;
- аналітичні звіти з лабораторних робіт;
- розрахункові роботи з лабораторного практикуму;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень у вигляді звітів лабораторних робіт;
- завдання на лабораторному обладнанні під час виконання лабораторних робіт;

Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

Поточне тестування та самостійна робота										Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2						
Н.Е. 1.1	Н.Е. 1.2	Н.Е. 1.3	Н.Е. 1.4	Н.Е. 1.5	Н.Е. 1.6	Н.Е. 2.1	Н.Е. 2.2	Н.Е. 2.3	Н.Е. 2.4	30	100
2	2	2	3	3	3	2	3	3	3		
Змістовий модуль 3										30	100
Н.Е. 3.1	Н.Е. 3.2	Н.Е. 3.3	Н.Е. 3.4	Н.Е. 3.5	Н.Е. 3.6	Н.Е. 3.7	Н.Е. 3.8	Н.Е. 3.9			
1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Лабораторні роботи										30	100
Лаб.1	Ла 6.2	Ла 6.3	Ла 6.4	Ла 6.5	Ла 6.6	Ла 6.7	Ла 6.8				
4	4	4	4	4	4	3	3				

T1, T2 ... T12 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
70-81	C		
60-69	D	задовільно	
50-59	E		
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

5. Рекомендована література -основна

Основна

1. Жидецький В. Ц., Джигирей В. С., Мельников О. В. Основи охорони праці. Підручник. – Вид. 5-е, доп. – Львів: Афіша, 2002. – 350 с.
2. Бедрій Я. І., Джигирей В. С, Кидасюк А. І. та ін. Охорона праці: Навчальний посібник. – Львів: ПТВФ «Афіша», 1997.-258 с.
3. Безопасность производственных процессов: Справочник / Под общей ред. Белова С. В. – М.: Машиностроение, 1985. – 448 с.
4. Гандзюк М. П., Желібо Є. П., Халімовський М. О. Основи охорони праці. –К.: Каравела, 2004. – 408 с.
5. Гогіташвілі Г. Г. Системи управління охороною праці: Навч. посібник. – Львів.: Афіша, 2002. – 320 с.
6. Денисенко Г.Ф. Охрана труда: Учебное пособие. – М.: Высш. шк., 1985. – 319 с.

Додаткова

1. Долин П. А. Основы техники безопасности в электроустановках. – М.: Энергоатомиздат, 1985 – 376с.
2. Юдин Е.Я. Охрана труда в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1983. – 432с.
3. Законодавство України про охорону праці. У 4-х томах. — К.: Основа, 1995.
4. Катренко Л. А., Пістун І. П. Охорона праці в галузі освіти: Навчальний посібник. – Суми: Університетська книга, 2001. – 339 с.
5. Купчик М. П., Гандзюк М. П., Степанець І. Ф. та ін. Основи охорони праці. – К.: Основа, 2000. – 416 с.
6. Основи охорони праці: Підручник / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін. – К.: Основа, 2003. – 472 с.
7. Рожков А. П. Пожежна безпека. Навчальний посібник. – К.: Пожінформтехніка, 1999. – 256 с.
8. Справочная книга по светотехнике / Под ред. Айзенберга Ю. Б. – М- Энергоатомиздат, 1983. – 472 с.
9. Сулла М. Б. Охрана труда: Пособие для студентов. – М.: Просвещение, 1989. – 272 с.

6. Інформаційні ресурси

1. Мотрич А.В. Основи охорони праці: посібник. / Укл. А.В. Мотрич, Ю.Я. Томка. – Чернівці: Чернівецький національний університет: Рута. – 2009. – 236 с.
2. Мотрич А.В. Охорона праці в галузі. / Укл. А.В. Мотрич, О.Г. Ушенко, Ю.О. Ушенко, О.В. Дуболазов. – Чернівці: Чернівецький національний університет: Рута. – 2013. – 364 с.
3. <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=778>