



Інженерна педагогіка

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	<i>Другий (магістерський)</i>
Галузь знань	<i>Для всіх</i>
Спеціальність	<i>Для всіх</i>
Освітня програма	
Статус дисципліни	<i>Нормативна</i>
Форма навчання	<i>Очна (денна)</i>
Рік підготовки, семестр	<i>2 курс, осінній/ семестр</i>
Обсяг дисципліни	<i>2 кред. ЕКТС / 60 годин лекції – 18 годин, семінарські – 18 годин, самостійна робота – 24 години</i>
Семестровий контроль/ контрольні заходи	<i>Залік, модульна контрольна робота</i>
Розклад занять	<i>https://schedule.kpi.ua</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Інформація про керівника курсу / викладачів	<i>https://psy.kpi.ua/vikladachi/</i>
Розміщення курсу	

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Предметом навчальної дисципліни «Інженерна педагогіка» виступають закономірності і шляхи проектування змісту освіти, процесу навчання і підготовки особи майбутніх фахівців з інженерних спеціальностей. Навчальна дисципліна покликана підготувати магістрантів до майбутньої педагогічної діяльності у закладах вищої освіти та формування у них інтегральних, педагогічних, професійно- дидактичних компетенцій та компетентності контролю.

Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти здатностей:

- реалізації освітніх програм у відповідності до стандартів вищої освіти;
- аналізу та вибору ефективних дидактичних методів навчання;
- розробки та проведення всіх видів занять і контрольних заходів у закладі вищої освіти;
- виховання та інтелектуальному розвитку особистості здобувачів вищої освіти;
- самостійного засвоєння педагогічної літератури.

Після засвоєння навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти мають знати:

- систему та структуру освіти України;
- структуру стандартів вищої освіти;
- психолого-дидактичну сутність пізнавальної діяльності;
- принципи та методи виховання;
- рекомендації щодо структури та методів проведення різних видів навчальних занять;
- вимог до складу і змісту навчально-методичної документації зі спеціальності та навчальної дисципліни;

- систему забезпечення якості освіти та рекомендацій щодо проведення контрольних заходів;
 - сутності нових технологій навчання у вищій школі.
- Після засвоєння навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть:
- забезпечувати умови ефективного навчального процесу при проведенні занять
 - організовувати та аналізувати свою педагогічну діяльність;
 - визначати доцільні методи та засоби навчання і контролю;
 - організувати та керувати пізнавальною діяльністю здобувачів вищої освіти;
 - аналізувати навчальну та навчально-методичну літературу і використовувати її в педагогічній практиці;
 - здійснювати контроль і оцінку результатів навчання.

Комунікація з викладачем можлива та заохочуватиметься на навчальних заняттях, а також у межах консультацій з викладачем, які проводяться за графіком, доступним на сайті кафедри психології та педагогіки. До того ж для більш ефективної комунікації з метою розуміння структури навчальної дисципліни та засвоєння матеріалу використовується електронна пошта, месенджери.

2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Для вивчення дисципліни студенту бажано мати навички використання текстового редактора на комп'ютері, навички роботи з електронними базами даних наукових інститутів та бібліотек.

Дисципліна вивчається після опанування дисциплін психологічної спрямованості у програмі бакалаврської підготовки. Вивчення дисципліни дозволить ефективніше опановувати дисципліни циклів загальної та професійної підготовки.

3. Зміст навчальної дисципліни

Очна (денна) / дистанційна форма

Назви розділів і тем	Кількість годин			
	Всього	у тому числі		
		Лекції	Практичні (семінарські)	СРС
1	2	3	4	5
Тема 1. Вступ до вивчення інженерної педагогіки.	6	2	2	2
Тема 2. Психолого-дидактичні основи процесу навчання.	6	2	2	2
Тема 3. Класифікація видів навчальних занять та методів навчання.	6	2	2	2
Тема 4. Особливості педагогічної комунікації.	5	2	2	1
Тема 5. Особливості виховання майбутніх інженерів.	5	2	2	1
Тема 6. Методичне забезпечення навчального процесу.	6	2	2	2
Тема 7. Система забезпечення якості освіти та контроль результатів навчання.	6	2	2	2
Тема 8. Нові технології навчання.	6	2	2	2
Тема 9. Педагогічна культура викладача вищої школи .	6	2	2	2
МКР	2	-	-	2
Підготовка до заліку	6	-	-	6
Всього годин	60	18	18	24

4. Навчальні матеріали та ресурси

Для успішного вивчення дисципліни достатньо опрацювати навчальний матеріал, який викладається на лекціях, а також ознайомитись з:

Базова література:

1. Головенкін В.П. Інженерна педагогіка (електронне видання): Підручник. – К.: НТУУ «КПІ ім.І.Сікорського», 2017.
https://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2017/02/Injenerna_pedagogika.pdf
2. Задорожна-Княгницька Л. В. Педагогіка вищої школи : навч. посібник / Л. В. Задорожна-Княгницька, М. М. Нетреба, О. П. Бодик. – Одеса : КУПРІЄНКО СВ, 2022. 309 с. : рис., табл.
3. https://repository.mu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/5321/1/%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0-%D0%9A%D0%BD%D1%8F%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0%20%D0%9B.%20%D0%92.%2C%20%D0%9D%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0%20%D0%9C.%20%D0%9C.%2C%20%D0%91%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BA%20%D0%9E.%D0%9F.%20%D0%9F%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B3%D1%96%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%BE%D1%97%20%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1_2022.pdf
4. Марцева Л.А. Педагогіка і психологія вищої школи : навч. посіб. / Л.А. Марцева. – Електронні дані. – Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. 150 с.
<https://eztuir.ztu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/8091/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
5. Педагогіка вищої школи : навчальний посібник / О.І. Федоренко, В.О. Тюріна, С.П. Гіренко, С.М. Бойко, М.О. Котелюх, П.Д. Червоний, О.В. Медведєва; за заг. ред. О.І. Федоренко. Харків : ФОП Бровін О.В., 2020. 240 с.
<https://dspace.univd.edu.ua/server/api/core/bitstreams/4e1d91e7-e582-4715-87c4-846d11702b07/content?trackerId=e4f7231fa651ac09>

Допоміжна література:

1. Вітвицька С. С. Педагогіка вищої школи: практикум. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2023. – 174 с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Педагогіка вищої школи» (для аспірантів денної та заочної форми навчання) / Уклад.: Є.А. Зеленов. Київ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2023. 107 с.
3. Кулішов В.С. Дидактика вищої школи: навчально-методичний посібник. Біла Церква: БІНПО ДЗВО «УМО» НАПН України, 2022. 142 с.
4. Національна рамка кваліфікацій. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/tag/natsionalna-ramka-kvalifikatsiy>
5. Основи психолого-педагогічної підготовки у вищій школі: навч.- метод. посібник для практичних занять та самостійної роботи студентів / Автори-упорядники Л.В. Маляр, В.І. Староста, М.І. Кухта. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2019. 84 с.
6. Педагогіка : навчальний посібник / Т.Б. Поясок, О.І. Беспарточна. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2024. 208 с.
7. Тимків, Н. М. Інженерна педагогіка як субдисципліна педагогічної науки / Н. М. Тимків // Наукові записки [Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова]. Серія : Педагогічні науки : [збірник наукових статей] / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2020. – Випуск СХLVII (147). – С. 174-181.
8. Blokhina Iryna Application of International Scientometric Databases in the Professional Training of Future Teachers of Psychological and Pedagogical Disciplines: Capabilities of Web of science (WOS), Scopus, Google Scholar / Olga Moskalenko, Lesia Muzychko, Liliia Hachak-Velychko, Victoria Dovzhuk, Iryna Blokhina // IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.22 No. 5, May 2022 583 Manuscript received May 5, 2022 Manuscript revised May 20, 2022 . – 583 – 587. <https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2022.22.5.80>

5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Лекційні заняття

№ з/п	Назва теми лекції та перелік основних питань (завдання на СРС)
1	Тема 1. Вступ до вивчення інженерної педагогіки Предмет курсу «Інженерна педагогіка», його зміст, мета, завдання та зв'язок з іншими науками. Структура курсу та його основні категорії. Характеристика методів наукового дослідження інженерної педагогіки. Становлення і розвиток інженерної освіти. Національна рамка кваліфікацій. Рівні та ступені вищої освіти. Основні поняття професійної сфери – кваліфікація, професія, спеціальність. Рівні професійної діяльності. Основні принципи освіти в Україні. Завдання на СРС: 1. Визначте предмет курсу «Інженерна педагогіка», її мету та завдання. 2. Розкрийте основні категорії інженерної педагогіки. 3. Проаналізуйте методи дослідження які існують в інженерній педагогіці.
2	Тема 2. Психолого-дидактичні основи процесу навчання Сутність та взаємозв'язок основних понять теорії навчання: знання, навички, уміння, досвід, компетентності, педагогічний процес, дидактична система, зміст освіти і навчання, методи і засоби навчання. Психологічна модель процесу пізнання. Сутність психологічних процесів пізнавальної діяльності та управління ними у процесі навчання. Структура і зміст дидактичного процесу. Рівні навчання, викладання та засвоєння навчальної інформації. Таксономія освітніх цілей Б. Блюма. Закони та принципи дидактики. Основний закон дидактики та його практичне значення. Основні принципи в дидактиці: науковості, системності, доступності, свідомості, зв'язку теорії та практики, єдності колективного й індивідуального, наочності, технологічності. Правила практичної реалізації принципів дидактики. Мотиви навчання та управління мотивацією. Завдання на СРС: 1. Охарактеризуйте основні поняття теорії навчання. 2. Розкрийте психологічну модель процесу пізнання. 3. Опишіть основні закони та принципи дидактики.
3	Тема 3. Класифікація видів навчальних занять та методів навчання

	Організаційні форми навчального процесу і види навчальних занять. Лекції, практичні та семінарські заняття, лабораторні роботи, індивідуальні навчальні заняття, консультації, індивідуальні завдання, самостійна робота студентів. Роль та місце лекції у вищому навчальному закладі. Переваги та недоліки лекційного метода навчання. Головні дидактичні завдання лекції. Типи лекцій, їх призначення та особливості. Основні дидактичні вимоги до лекції. Зміст та структура лекції. Управління пізнавальною діяльністю студентів. Методи активізації пізнавальної діяльності. Стимули активізації пізнавальної діяльності студентів. Методика читання лекції. Лекторські дані. Призначення, зміст і методика проведення практичних занять з інженерних навчальних дисциплін. Види семінарських занять, їх цілі та завдання, методика проведення. Дидактика лабораторних занять та комп'ютерного практикуму. Вимоги до методичного забезпечення лабораторних занять та комп'ютерного практикуму. Завдання на СРС: 1. Охарактеризуйте форми навчального процесу і види навчальних занять. 2. Розкрийте роль та місце лекції у вищому навчальному закладі. 3. Опишіть призначення, зміст та методику проведення практичних занять.
4	Тема 4. Особливості педагогічної комунікації Гуманізація освіти, як основа педагогічної комунікації. Функції педагогічної комунікації. Зміст та структура педагогічного спілкування у вищій школі. Стилі педагогічного спілкування. Культура і техніка мовлення педагога. Емоційно-творчий аспект педагогічного спілкування. Завдання на СРС: 1. Охарактеризуйте функції педагогічної комунікації, її зміст та структуру. 2. Опишіть стилі педагогічного спілкування. 3. Розкрийте сутність культури та техніки мовлення педагога.
5	Тема 5. Особливості виховання майбутніх інженерів Сутність вимог до соціально-особистісних компетентностей сучасного інженера. Сутність основних принципів і методів формування соціально-особистісних компетентностей студентів. Психологічні особливості розуміння викладачем особистості студента. Педагогічний такт. Методи розв'язання педагогічних конфліктів. Завдання на СРС: 1. Охарактеризуйте сутність вимог та принципів формування соціально-особистісних компетентностей студентів. 2. Опишіть сутність вимог до соціально-особистісних компетентностей сучасного інженера. 3. Розкрийте сутність методів розв'язання педагогічних конфліктів.
6	Тема 6. Методичне забезпечення навчального процесу Склад навчально-методичної документації з спеціальності. Призначення та структура навчальних і робочих навчальних планів. Склад навчально-методичної документації з навчальної дисципліни. Вимоги до структури і змісту програми навчальної дисципліни. Завдання на СРС 1. Зазначте склад навчально-методичної документації зі спеціальності. 2. Розкрийте сутність складу навчально-методичної документації з дисципліни. 3. Охарактеризуйте вимоги до структури і змісту програми навчальної дисципліни та робочої програми.
7	Тема 7. Система забезпечення якості освіти та контроль результатів навчання Призначення та склад системи забезпечення якості освіти. Система стандартів вищої освіти. Європейська рамка кваліфікацій EUR-ACE (євроінженера). Структура і зміст та стандарту вищої освіти. Специфіка та структура освітньої програми. Основні характеристики системи контролю якості навчання. Цілі та завдання контролю якості навчання. Основні фактори, що впливають на якість навчання. Об'єкт і предмет контролю. Вимоги до системи контролю. Валідність, надійність, достовірність та ефективність контролю. Види та рівні контролю, їх завдання, цілі та функції. Форми контролю. Проблеми педагогічної діагностики. Методи педагогічної кваліметрії, типи кваліметричних шкал. Проблема вибору інтервалів шкали. Порівняльний аналіз систем

	оцінювання, особливості ECTS-системи. Вимоги до контрольних завдань. Використання таксономії Б. Блюма при розробленні контрольних завдань. Складність та трудомісткість завдання. Тривалість контролю. Сутність тестового контролю. Критерії та методи обробки результатів контролю. Завдання на СРС 1. Розкрийте призначення та склад системи забезпечення якості освіти. 2. Опишіть основні характеристики системи контролю якості навчання. 3. Охарактеризуйте проблеми педагогічної діагностики.
8	Тема 8. Нові технології навчання Загальна характеристика педагогічних технологій. Кредитно-модульна організація навчального процесу. Модульно - рейтингові системи оцінки якості навчання. Ігрові методи навчання. Основні ознаки ігрових методів. Особливості організації ділових ігор, розігрування ролей, мозкового штурму, ігрового проектування. Основні принципи побудови ділової гри. Основні принципи дистанційних технологій навчання. Дидактичні вимоги до електронних посібників. Завдання на СРС 1. Охарактеризуйте загальну характеристику педагогічних технологій. 2. Опишіть ігрові методи навчання. 3. Розкрийте основні принципи дистанційних технологій навчання.
9	Тема 9. Педагогічна культура викладача вищої школи Основи формування педагогічної культури. Складові педагогічної культури. Сутність педагогічного професіоналізму. Завдання на СРС 1. Розкрийте основи формування педагогічної культури. 2. Опишіть складові педагогічної культури 3. Охарактеризуйте сутність педагогічного професіоналізму.

Семінарські (практичні) заняття

Основні завдання циклу семінарських (практичних) занять:

сформувати у студентів вміння: організовувати та аналізувати свою педагогічну діяльність; визначити основні категорії інженерної педагогіки; застосовувати методи науково-педагогічного дослідження; розрізняти і критично аналізувати основні педагогічні технології; управляти своїм станом і поведінкою, доцільно використовуючи невербальні засоби у спілкуванні; аналізувати, вирішувати педагогічні ситуації та педагогічні задачі стратегічного характеру; визначати стилі педагогічного співтовариства, вирішувати проблеми педагогічної взаємодії.

№ з/п	Назва теми заняття та перелік основних питань (перелік дидактичного забезпечення, питання для поточного контролю та завдання на СРС)
1	Тема 1. Вступ до вивчення інженерної педагогіки 1. Предмет курсу «Інженерна педагогіка», його зміст, мета, завдання та зв'язок з іншими науками. 2. Характеристика методів наукового дослідження інженерної педагогіки. 3. Становлення і розвиток інженерної освіти. 4. Національна рамка кваліфікацій, рівні та ступені вищої освіти. 5. Основні поняття професійної сфери: кваліфікація, професія, спеціальність. 6. Рівні професійної діяльності. Завдання на СРС: 1. Визначте та охарактеризуйте основні категорії курсу «Інженерна педагогіка». 2. Сформулюйте основні принципи освіти України.
2	Тема 2. Психолого-дидактичні основи процесу навчання 1. Сутність та взаємозв'язок основних понять теорії навчання: знання, навички, уміння, досвід, компетентності, педагогічний процес, дидактична система, зміст освіти і навчання, методи і засоби навчання. 2. Психологічна модель процесу пізнання. 3. Сутність психологічних процесів пізнавальної діяльності та управління ними у процесі навчання.

	4. Структура і зміст дидактичного процесу. 5. Рівні навчання, викладання та засвоєння навчальної інформації. 6. Закони та принципи дидактики. 7. Мотиви навчання та управління мотивацією. Завдання на СРС: 1. Опишіть Таксономію освітніх цілей Б. Блюма. 2. Обґрунтуйте правила реалізації принципів дидактики. 3. Розкрийте роль мотивації у освітній діяльності педагога.
3	Тема 3. Класифікація видів навчальних занять та методів навчання 1. Організаційні форми навчального процесу і види навчальних занять. 2. Головні дидактичні завдання лекції. 3. Типи лекцій, їх призначення та особливості. 4. Основні дидактичні вимоги до лекції. Зміст та структура лекції. 5. Методи активізації пізнавальної діяльності. 6. Призначення, зміст і методика проведення практичних занять з інженерних навчальних дисциплін. 7. Види семінарських занять, їх цілі та завдання, методика проведення. 8. Дидактика лабораторних занять та комп'ютерного практикуму. Вимоги до методичного забезпечення лабораторних занять та комп'ютерного практикуму. Завдання на СРС: 1. Сформулюйте переваги та недоліки лекційного метода навчання. 2. Опишіть стимули активізації пізнавальної діяльності студентів.
4	Тема 4. Особливості педагогічної комунікації 1. Функції педагогічної комунікації. 2. Зміст та структура педагогічного спілкування у вищій школі. 3. Стили педагогічного спілкування. 4. Культура і техніка мовлення педагога. Завдання на СРС: 1. Розкрийте як впливає гуманізація освіти на педагогічну комунікацію. 2. Опишіть, в чому проявляється емоційно-творчий аспект педагогічного спілкування. 3. Охарактеризуйте особливості комунікації майбутнього педагога-інженера.
5	Тема 5. Особливості виховання майбутніх інженерів 1. Сутність вимог до соціально-особистісних компетентностей сучасного інженера. 2. Сутність основних принципів формування соціально-особистісних компетентностей студентів. 3. Сутність основних методів формування соціально-особистісних компетентностей студентів. 3. Педагогічний такт. 4. Методи розв'язання педагогічних конфліктів. Завдання на СРС: 1. Опишіть психологічні особливості розуміння викладачем особистості студента. 2. Охарактеризуйте основні напрями виховання навчання у технічному ВНЗ.
6	Тема 6. Методичне забезпечення навчального процесу 1. Склад навчально-методичної документації з спеціальності. 2. Призначення та структура навчальних і робочих навчальних планів. 3. Склад навчально-методичної документації з навчальної дисципліни. 4. Вимоги до структури і змісту програми навчальної дисципліни. Завдання на СРС 1. Перелічіть навчально-методичну документацію зі спеціальності та дайте їй характеристику. 2. Перелічіть навчально-методичну документацію з навчальної дисципліни та дайте їй характеристику.
7	Тема 7. Система забезпечення якості освіти та контроль результатів навчання 1. Призначення та склад системи забезпечення якості освіти.

	2. Система стандартів вищої освіти. 3. Структура і зміст та стандарту вищої освіти та освітньої програми. 4. Основні характеристики системи контролю якості навчання. Цілі та завдання контролю якості навчання. 5. Об'єкт і предмет контролю. Вимоги до системи контролю. 6. Види та рівні контролю, їх завдання, цілі та функції. 7. Форми контролю. 9. Методи педагогічної кваліметрії, типи кваліметричних шкал. 10. Вимоги до контрольних завдань та сутність тестового контролю. Завдання на СРС 1. Опишіть основні фактори, що впливають на якість навчання. 2. Зазначте, від чого залежить валідність, надійність, достовірність та ефективність контролю. 3. Охарактеризуйте проблеми педагогічної діагностики. 4. Здійсніть порівняльний аналіз систем оцінювання. 5. Охарактеризуйте використання таксономії Б. Блюма при розробленні контрольних завдань. 6. Опишіть в чому проявляється складність та трудомісткість завдання.
8	Тема 8. Нові технології навчання 1. Загальна характеристика педагогічних технологій. 2. Кредитно-модульна організація навчального процесу. 3. Ігрові методи навчання. 4. Основні ознаки ігрових методів. 5. Особливості організації ділових ігор, розігрування ролей, мозкового штурму, ігрового проектування. 6. Основні принципи побудови ділової гри. 7. Основні принципи дистанційних технологій навчання. Завдання на СРС 1. Опишіть основні сучасні методи навчання. 2. Охарактеризуйте переваги та недоліки нових технологій навчання. 3. Зазначте основні вимоги до електронних посібників.
9	Тема 9. Педагогічна культура викладача вищої школи 1. Сутність педагогічної культури. 2. Основи формування педагогічної культури. 3. Складові педагогічної культури. 4. Сутність педагогічного професіоналізму. Завдання на СРС 1. Розкрийте значення терміну «Педагогічна культура». 2. Опишіть від чого залежить формування педагогічної культури . 3. Складіть психологічний портрет викладача вищої школи.

6. Самостійна робота здобувача вищої освіти

Здобувачі вищої освіти самостійно опрацьовують питання за всіма темами в теоретичному або практичному аспекті. Самостійна робота з навчальної дисципліни «Інженерна педагогіка» включає: поглиблене вивчення літератури на задану тему та пошук додаткової інформації.

У процесі самостійної роботи здобувачі вищої освіти мають оволодіти вміннями та навичками:

- організації самостійної навчальної діяльності;
- самостійної роботи з навчальною, навчально-методичною, науковою літературою;
- конспектування літературних джерел;
- робота з довідковою літературою.

Види самостійної роботи здобувача освіти:

- підготовка до аудиторних занять – 14 год.;
- підготовка до модульної контрольної роботи – 4 год.;
- підготовку до заліку – 6 год.

Загалом – 24 год.

Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Відвідуваність і виконання завдань

Відвідування лекційних занять не оцінюється, але є бажаним, оскільки навчальний матеріал викладається в доступній формі та є можливість обговорення дискусійних питань та уточнення незрозумілих моментів. Студенту складно буде належно підготуватись до практичного заняття, виконати практичне завдання, якщо він буде пропускати лекції. Однак, відпрацьовувати пропущені лекції не потрібно.

Активна участь студентів на семінарських (практичних) заняттях є обов'язковою. Рейтинг студента значною мірою формуватиметься за результатами його роботи на семінарських заняттях. Кожне пропущене семінарське заняття (незалежно від причин пропуску) знижує підсумковий рейтинг студента з дисципліни. У разі пропуску семінарського заняття студентом обов'язково повинні бути вивчені теми, а також виконані всі завдання. Контроль знань (розуміння) студентом пропущених тем (виконання завдань) відбуватиметься під час спілкування з викладачем за графіком консультацій, з яким можна ознайомитися на сайті кафедри психології та педагогіки.

За присутність на семінарських заняттях бали не ставляться. На семінарському занятті студент може використовувати підготовлені ним письмові нотатки з питань теми заняття (або передбачених завдань), однак висловлювати позицію, читаючи з аркуша паперу чи гаджетів не варто. Відповідати на питання викладача, читаючи з екрану смартфона, ноутбуку чи з підручника не варто також. Це характеризує рівень підготовки студента не з кращого боку.

Форми роботи

Лекції, семінарські заняття. Тематика лекцій висвітлена у робочій програмі (силабусі) дисципліни. Вітаються питання від студентів до викладача під час лекції. Допускається і вітається діалог між студентом і викладачем на лекції. На семінарських заняттях студенти фокусують свою увагу на аналізі соціально-психологічних явищ у суспільстві та оволодівають активними прийомами управління дискусією.

Політика університету

Академічна доброчесність

Основні види академічної відповідальності встановлені Законом України «Про освіту». Згідно із частиною 6 статті 42 до основних видів академічної відповідальності здобувачів освіти належать: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрядження із закладу освіти; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих закладом освіти пільг з оплати за навчання.

Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності містять такі регламентуючі документи КПІ ім. Ігоря Сікорського, оприлюднені на сайті Університету: Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://kpi.ua/files/honorcode.pdf>, Положення про систему запобігання академічному плагиату <https://rb.gy/agihij>, а також нормативно-правові документи, офіційні рекомендації, накази та розпорядження, соціологічні дослідження КПІ ім. Ігоря Сікорського, методичні матеріали, освітні курси <https://kpi.ua/academic-integrity>.

Норми етичної поведінки

Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>, а також у Положенні про комісію з питань етики та академічної чесності НТУУ «КПІ» https://data.kpi.ua/sites/default/files/files/2015_1-140a1.pdf

6. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Поточний контроль: **опитування за темою заняття, виконання завдань.**

Календарний контроль: **проводиться двічі на семестр як моніторинг поточного стану виконання вимог си́лабусу.**

Семестровий контроль: [залік](#).

Оцінювання та контрольні заходи

Рейтинг студента з дисципліни складається з балів, що отримуються за:

- 1) робота на семінарських (практичних) заняттях (відповіді, вирішення завдань і доповнення відповідей інших студентів у процесі дискусії);
- 2) складання модульної контрольної роботи.

Студент отримує найвищий рейтинг, якщо він бере активну участь на проведених семінарських (практичних) заняттях, переважно надає повні та аргументовані відповіді, логічно їх викладає, висловлює власну позицію з дискусійних питань. Пропущені заняття, неточності, неповнота, помилки у відповідях спричиняють зниження рейтингу студента.

Викладач оцінює роботу студента на кожному семінарському занятті, але конкретна підсумкова кількість балів за роботу на семінарському заняттях виставляється викладачем під час першого і другого етапу проміжної атестації – на сьомому і тринадцятому тижнях навчання відповідно. Рейтинг студента станом на 7-й тиждень (за результатами роботи на 6-7 практичних заняттях) і 13-й тиждень (за результатами роботи на наступних 6-7 практичних заняттях) навчання повідомляється студенту на занятті чи в особистому кабінеті електронного кампусу.

Модульна контрольна робота (МКР) складається з 46 тестових завдань, що відображають зміст всієї дисципліни. МКР проводиться за допомогою гугл-тестів на останній (передостанній) лекції. Доступ до МКР надається студентам лише під час лекції. Перескладати МКР не можна.

Деталізовані критерії оцінювання результатів навчання студента визначені у положенні про РСО з дисципліни та представлені у Додатку 1.

Студент може оскаржити оцінку викладача, подавши відповідну скаргу викладачу не пізніше наступного дня після ознайомлення студента з виставленою викладачем оцінкою. Скарга розглядатиметься за процедурами, встановленими університетом.

Умови допуску до семестрового контролю: [зарахування усіх передбачених РП завдань](#).

Таблиця відповідності рейтингових балів оцінкам за університетською шкалою:

<i>Кількість балів</i>	<i>Оцінка</i>
100-95	Відмінно
94-85	Дуже добре
84-75	Добре
74-65	Задовільно
64-60	Достатньо
Менше 60	Незадовільно
Не виконані умови допуску	Не допущено

7. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

Рекомендації студентам

Вивчення дисципліни «Інженерна педагогіка» проводиться згідно існуючої методики організації навчального процесу у закладах вищої освіти, що передбачає питому вагу самостійної роботи студентів. За кожною темою наводяться посилання на список основної та допоміжної літератури, що не виключає можливості студентам самостійно, по узгодженню з викладачем, розширити цей список.

Лекції проводяться з використанням мультимедійних презентацій (за наявності умов в аудиторії). Працюючи на лекції студенту варто конспектувати основні поняття, ознаки, класифікації, визначення, алгоритми, про які розповідатиме викладач. Якщо студент буде уважно слухати, фіксувати відповідний матеріал, потім прочитає цей текст, застосує його при вирішенні завдання чи підготовці до практичного заняття. Якщо після цього студент презентує свою обґрунтовану позицію (думку), критично оцінить позиції (думки) інших студентів, ставитиме питання викладачу та студентам – обсяг засвоєного ним навчального матеріалу та глибина його розуміння збільшуватиметься в рази.

Готуючись до семінарського заняття студент має обов'язково опрацювати лекційний матеріал певної теми, бажано ознайомитись з додатковими ресурсами в мережі. При виникненні питань, виявленні незрозумілих положень необхідно обов'язково обговорити їх з викладачем. На семінарському занятті навіть добре підготовлений студент не повинен залишатись пасивним спостерігачем, а активно включатись у обговорення питання. Якщо ж студент не ознайомився з навчальним матеріалом, йому варто уважніше слухати виступаючих, і завдяки отриманій інформації намагатись компенсувати недоліки підготовки до заняття. Не слід відмовлятися від відповіді на питання викладача. Навіть якщо студент не знає відповіді, доцільно спробувати відповісти, висловити свою думку, виходячи з власних знань, досвіду, логіки запитання тощо. При цьому не треба боятися помилитися – одним з важливих завдань вивчення гуманітарних дисциплін є вироблення вміння логічно мислити і відповідно висловлювати власні думки. Однак, варто пам'ятати, що незнання матеріалу дисципліни є суттєвим недоліком роботи студента і буде негативно впливати на його загальний рейтинг. Відповідальне ставлення до підготовки на кожне семінарське заняття дає змогу не лише правильно засвоїти навчальний матеріал, але й зекономити зусилля при проходженні семестрового контролю.

Дистанційне навчання

Можливе синхронне дистанційне навчання з використанням платформ для відео-конференцій та освітньої платформи для дистанційного навчання в університеті.

Інклюзивне навчання

Допускається

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено професором кафедри психології та педагогіки Ложкіним Георгієм Володимировичем, доцентом кафедри психології та педагогіки Блохіною Іриною Олександрівною; старшим викладачем кафедри психології та педагогіки Оніпко Зоряною Сергіївною.

Ухвалено кафедрою психології та педагогіки (протокол № 4 від 13.11.2024 р.)

Погоджено Методичною радою університету (протокол № 8 від 29.05.2025 р.)

Рейтингова система оцінювання результатів навчання

- 1) робота на семінарських (практичних) заняттях (відповіді, вирішення завдань і доповнення відповідей інших студентів у процесі дискусії);
- 2) складання модульної контрольної роботи.

Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання:

1. Робота на семінарських (практичних) заняттях максимальна кількість балів складає 54 (кількість балів на 1 занятті – 6):

активна участь у проведенні заняття; надання повної і аргументованої, логічно викладеної доповіді, відповіді, висловлення власної позиції з дискусійних питань або повністю правильне вирішення завдань з відповідним обґрунтуванням, у поєднанні зі слушними доповненнями відповідей інших студентів у процесі дискусії	5-6
активна участь у проведенні заняття; надання правильних відповідей або правильне вирішення завдань з незначними неточностями, порушеннями логіки викладення відповіді чи обґрунтування при вирішенні задачі	3-4
надання відповідей з чисельними значними похибками або вирішення задачі з грубими помилками, вирішення задачі без обґрунтування	1-2

2. Складання модульної контрольної роботи максимальна кількість балів складає 46 (максимальна кількість балів за 1 тестове завдання – 1):

тестове завдання виконано правильно (кожне з 46)	1
тестове завдання виконано неправильно (кожне з 46)	0

Розрахунок шкали (R) рейтингу:

Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:

$$RC = 54 + 46 = 100 \text{ балів}$$

Студенти, які набрали протягом семестру необхідну кількість балів ($RD \geq 0,6R$) мають можливості:

а) отримати залікову оцінку (залік) так званим "автоматом" відповідно до набраного рейтингу;

б) виконати залікову контрольну роботу з метою підвищення оцінки.

При цьому попередній рейтинг студента з дисципліни скасовується і він отримує оцінку R_3 тільки за результатами залікової контрольної роботи.

Перелік питань до залікової контрольної роботи наведено у Додатку 2.

Студенти, які не виконали всіх передбачених програмою дисципліни завдань не допускаються до заліку.

Залікова контрольна робота (ЗКР) складається зі 100 тестових завдань, що відображають зміст всієї дисципліни. ЗКР проводиться за допомогою гугл-тестів, доступ до ЗКР надається студентам лише під час проведення заліку.

тестове завдання виконано правильно (кожне з 100)	1
тестове завдання виконано неправильно (кожне з 100)	0

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

RD	Оцінка ECTS	Оцінка традиційна
95 – 100	відмінно	Відмінно
85 – 94	дуже добре	Добре
75 – 84	добре	
65 – 74	задовільно	Задовільно
60 – 64	достатньо (задовольняє мінімальні критерії)	
RD < 60	незадовільно	Незадовільно

Перелік питань до залікової контрольної роботи

1. Розкрийте зміст поняття «освіта» і сформулюйте основні цілі освіти.
2. Зробіть аналіз основних передумов реформування вищої освіти.
3. Сформулюйте основні цілі і зробіть аналіз основних напрямів реформування вищої освіти в Україні.
4. Розкрийте основні цілі та ідеї Болонського процесу.
5. Розкрийте призначення і сутність Європейської та національної рамок кваліфікацій.
6. Зробіть аналіз запровадження положень Болонського процесу у вищій освіті України.
8. Обґрунтуйте основні принципи освіти в Україні.
9. Розкрийте сутність рівнів і ступенів вищої освіти в Україні.
10. Дайте визначення таких понять: «освітній рівень», «професія», «спеціальність», «спеціалізація» і «кваліфікація».
11. Розкрийте типи ЗВО в Україні.
12. Розкрийте основні наукові завдання педагогіки вищої школи та педагогічної психології.
13. Розкрийте сутність понять: «знання», «навички» та «уміння» і поясніть їх діалектичний зв'язок.
14. Дайте визначення понять: «навчальний процес», «зміст освіти» та «зміст навчання».
15. Розкрийте зміст понять: «методи навчання», «засоби навчання», «форми організації навчання».
16. Розкрийте сутність етапів дидактичного процесу.
17. Розкрийте сутність двох типів психологічної діяльності та їх значення для педагогічної практики.
18. Розкрийте сутність і завдання таксономії освітніх цілей Б. Блюма.
19. Сформулюйте основний закон дидактики.
20. Розкрийте сутність основних принципів дидактики.
21. Обґрунтуйте завдання викладача та методи управління мотивацією студентів.
22. Обґрунтуйте переваги та недоліки лекції як форми організації навчання.
23. Розкрийте основні дидактичні вимоги до змісту і структури лекції.
24. Розкрийте принципи побудови проблемної лекції.
25. Розкрийте сутність основних методів активізації пізнавальної діяльності студентів на лекції.
26. Дайте визначення семінарського заняття та його основних типів.
27. Дайте визначення практичного та лабораторного занять.
28. Дайте рекомендації щодо використання певних принципів дидактики при проведенні навчальних занять різних видів.
29. Розкрийте склад і призначення стандартів вищої освіти.
30. Розкрийте призначення та структуру стандарту вищої освіти та освітньої програми.
31. Розкрийте призначення та склад системи забезпечення якості освіти.
32. Розкрийте склад і призначення кафедрального методичного забезпечення зі спеціальності та навчальної дисципліни.
33. Сформулюйте призначення і основні вимоги до навчального та робочого навчальних планів.
34. Зробіть аналіз основних факторів, що впливають на якість навчання.
35. Розкрийте основні вимоги до системи контролю якості навчання, обґрунтуйте шляхи їх забезпечення.
36. Розкрийте сутність основних видів контролю, обґрунтуйте їх цілі, функції та завдання.
37. Зробіть аналіз переваг і недоліків різних форм контролю якості підготовки студентів.
38. Дайте визначення понять «оцінка» і «відмітка», обґрунтуйте їх основні функції.
39. Розкрийте сутність вимог до контрольних завдань, обґрунтуйте шляхи їх забезпечення.
40. Обґрунтуйте шляхи до вибору складності, трудомісткості та тривалості контролю.
41. Дайте визначення поняттю «технологія навчання».
42. Розкрийте структуру та принципи нових технологій навчання.
44. Обґрунтуйте цілі та принципи побудови рейтингової системи оцінки успішності навчання.
45. Розкрийте сутність модульної технології навчання, її переваги та умови впровадження.
46. Розкрийте сутність ігрових методів навчання.

47. Сформулюйте основні принципи дистанційної освіти та навчання.
48. Розкрийте види та рівні педагогічного спілкування.
49. Розкрийте сутність емоційно-творчого аспекту педагогічного спілкування.
50. Розкрийте сутність і структуру педагогічного такту.