



Силабус навчальної дисципліни «Історія інженерної діяльності»

Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Освітня програма	Галузеве машинобудування
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 18 год.
	Практичні заняття – 18 год.
	Лабораторні заняття - 0 год.
	Самостійна робота - 54 год.
Індивідуальна робота – 0 год.	
Форма підсумкового контролю	Диф. залік
Кафедра	Галузевого машинобудування та мехатроніки, аудиторія 102Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Нестеренко Микола Миколайович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	nesterenkonikola@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 101Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – метою викладання навчальної дисципліни «Історія інженерної діяльності» є формування у студентів чіткого та цілісного уявлення про специфічний вид діяльності – інженерну працю, її передісторію, основні етапи розвитку, співвідношення наукової і технічної діяльності, створення інженерного типу мислення	
Результати вивчення навчальної дисципліни: РН 5 Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи РН 10 Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань. РН 11 Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовами.	
Передумови для навчання Для повноцінного оволодіння курсом є необхідним знання дисциплін повної загальної середньої освіти та «Історії України та української культури».	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Історія науки і техніки, основні етапи створення машин, виникнення інженерної діяльності, інженерна діяльність та експеримент, інженерна практика, теоретична підготовка, винахідництво, технологія, технологія і організація виробництва інженерні дослідження, проектування, випробування налагодження, експлуатація та оцінка функціонування технічних систем. Тема 1. Технічна діяльність від найдавніших часів до промислової революції XVIII-XIX століть. Тема 2. Промислова революція XVIII-XIX століть. Тема 3. Інженерна діяльність від промислової до науково-технічної революції XX століття. Тема 4. Інженерна діяльність в епоху науково-технічної революції. Тема 5. Закони побудови і розвитку техніки. Методи інженерної творчості. Тема 6. Соціально-психологічний склад творчого інженера. Майбутнє інженерної професії.	



Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=94	
Рекомендовані джерела		
1. Онищенко О. Г. Історія інженерної діяльності: Навч. посібник. – Полтава: ПолтДТУ, 2000. – 207 с.		
2. Ларін А. О. Історія науки і техніки : підручник / А. О. Ларін ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2021. – 294 с.		
3. Історія науки і техніки : навч.-метод. матеріали для студ. ф-ту прикладної математики ; навч. посіб. для студ. спец. 113 «Прикладна математика», 121 «Інженерія програмного забезпечення», 123 «Комп'ютерна інженерія» / І. К. Лебедєв, Л. Р. Ігнатова, А. І. Махінько ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 128 с.		
4. Бєсов Л. М. Історія науки і техніки / Бєсов Л. М. – Х. : НТУ «ХП», 2007. – 376 с		
5. Іскович-Лотоцький Р.Д., Севостьянов І.В. Історія інженерної діяльності: підручник. Вінниця: ВНТУ, 2015. 266 с		
6. Мезенцева О.М., Ковальчук Н.В. Історія інженерної діяльності: навчальний посібник до виконання практичних робіт. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. 117 с.		
7. Історія науки і техніки: навч. посіб. / О.О. Мельник, О.І. Лобода. – Мелітополь, 2018. – 310 с.		
Система оцінювання результатів навчання		
За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.		
Накопичування балів з навчальної дисципліни		
Види навчальної роботи		Мах кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях		70
Диференційований залік		30
Максимальна кількість балів		100
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	А	відмінно
82 - 89	В	добре
74 - 81	С	
64 - 73	D	
60 - 63	Е	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=94>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Галузевого машинобудування та мехатроніки»
25 серпня 2023 р. Протокол № 1