

Силабус навчальної дисципліни
«Технологічні основи машинобудування»

Спеціальність	<i>133 Галузеве машинобудування</i>
Освітня програма	<i>133 Галузеве машинобудування</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс, 5 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>6</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції - 30 год.</i>
	<i>Практичні - 16 год.</i>
	<i>Лабораторні – 16 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 118 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен.</i>
Кафедра	<i>Галузевого машинобудування та мехатроніки, 102 Л, https://nupr.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</i>
Викладач (-і)	<i>Срібнюк Степан Михайлович, к.т.н., професор</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>korotitch.iury@ukr.net</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>Аудиторія 102Л відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – засвоєння студентами знань, набуття вмінь і навичок, необхідних для професійної діяльності інженера-механіка. Навчальна дисципліна "Технологічні основи машинобудування" призначена формуванню у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок при виготовленні машин потрібної якості в установленій виробничою програмою кількості і в заданий термін при найменшій собівартості, критично оцінювати конструкції з технологічного погляду й створювати вироби, що не викликають труднощів у процесі їх виробництва.</p>	
<p>Програмні результати навчання</p>	
<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни «Теорія механізмів і машин» здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати :</p> <ul style="list-style-type: none"> – знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі; – знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні; – обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи. 	
<p>Передумови для навчання</p>	
<p>Попередньо опановані дисципліни: «Вища математика, теорія ймовірності і математична статистика», «Фізика та хімія», «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство», «Опір матеріалів».</p>	
Індивідуальне завдання	<i>не передбачено</i>

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Основні поняття про технологію машинобудування. **Тема 2.** Обробка металів різанням. **Тема 3.** Геометричні параметри різця. **Тема 4.** Матеріали для виготовлення ріжучих інструментів. **Тема 5.** Фізичні основи різання. **Тема 6.** Основи технології машинобудування. **Тема 7.** Технологічна підготовка виробництва. **Тема 8.** Розробка та нормування технологічної документації. **Тема 9.** Типові технологічні процеси. **Тема 10.** Основні методи складання машин.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=324>

Рекомендовані джерела

1. Боженко, Л.І. Технологія машинобудування / Л.І. Боженко. – Львів: Світ, 2001. – 456 с.
2. Гевко Б.М. Технологія обробки на верстатах з ЧПК: Навчальний посібник. [Текст] / Гевко Б.М., Матвійчук А.В. Тернопіль: ТДТУ, 2004. – 131 с.
3. Добрянський, С. С. Технологічні основи машинобудування: підручник для студентів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» / С. С. Добрянський, Ю. М. Малафеев ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 379 с.
4. Сторож Б.Д. та ін. Технологічні основи машинобудування: Навчальний посібник. – ІваноФранківськ; Хмельницький: ТУП, 2003– 153 с.
5. Техніка і технологія машинобудування: Навчальний посібник / К.С.Соколан, Ю.В. Савицький, В.Д. Каразей, Л.В. Присяжний.– Хмельницький:ХДУ, 2004. – 117с.
6. Железна А.М., Основи взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань: Навчальний посібник. [Текст] / Железна А.М., Кирилович В.А. – К.: Кондор, 2004. – 796 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю - 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	20
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
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	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

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

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

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних 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, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=324>

Силабус затверджено на засіданні кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки,
28 серпня 2023 р. Протокол № 1.