

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Різальний інструмент

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	дисципліна вільного вибору
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 Машинобудування (за спеціалізаціями))
Освітня програма	Обладнання харчових, торгівельних та машинобудівних підприємств
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	є інструментальне забезпечення сучасного машинобудівного виробництва, перспективи його розвитку, а також методи і способи вирішення інженерних задач у цій галузі техніки.
Мета викладання дисципліни	є вивчення сучасних конструкцій різальних інструментів, їх призначення, технологічних можливостей та умов раціонального використання.
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none">1. Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування (PH14).2. Пояснити причини появи похибок базування, закріплення та положення заготовки у пристрої, шляхи їх усунення та зменшення.3. Проектувати різальні інструменти різних типів з максимальним використанням можливостей сучасних комп'ютерних технологій.4. Аналізувати можливі варіанти конструкції різальних інструментів з метою вибору найбільш раціонального, для заданих умов, рішення.

	5. Запропонувати найбільш ефективні шляхи підвищення стійкості різальних інструментів. Оцінити технологічність конструкції та умови раціонального використання спроектованого різального інструменту.
Тематичний дисципліни	план Тема 1. Загальні відомості про різальний інструмент. Тема 2. Різці загального призначення. Тема 3. Фасонні різці. Тема 4. Фрези. Тема 5. Інструменти для обробки отворів. Тема 6. Протяжки. Тема 7. Інструменти для утворення різьби. Тема 8. Інструменти для нарізання циліндричних зубчастих коліс. Тема 9. Інструменти для нарізання конічних зубчастих коліс із прямими зубцями. Тема 10. Інструменти для нарізання конічних зубчастих коліс із криволінійними зубцями. Тема 11. Абразивні інструменти. Тема 12. Інструментальна оснастка для верстатів з ЧПК та гнучких виробничих систем.
Політика дисципліни	не припускаються пропуски відвідування занять, вимагається виконання вимог техніки безпеки під час проведення практичних занять, захист практичних робіт на наступну пару після її виконання, без використання інформаційних ресурсів

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Філімонова Надія Вікторівна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Наукове звання	Доцент
Посада	Доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет, кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління
Адреса кафедри	каб. 228 корпус №4, бул. Шевченка, 460, м. Черкаси,
Контактний телефон	098-35-80-886
Профайл викладача	https://phvvnnp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/
e-mail:	n.filimonova@chdtu.edu.ua
Розклад консультацій	https://phvvnnp.chdtu.edu.ua/debts/