

Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)
Комп'ютерна підготовка технологічної документації

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Комп'ютерна підготовка технологічної документації	Абревіатура	КПТД	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	0	Лекційні:	0
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	44	Лабораторні:	4
	Контрольні заходи:	8		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	52	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	68	Години:	120
Викладачі, які викладають	Богданов О.О. Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php ; bohdanov.o.o@nmu.one	Семестри:	5	
		Чверті:	9;10	
Базові дисципліни	Інформаційні системи і технології в інженерії; Конструкторська документація; Технологія машинобудування; Комп'ютерна підготовка технологічної документації; Керуючі САМ-програми для фрезерування на верстатах з ЧПК; Керуючі САМ-програми для токарних операцій на верстатах з ЧПК			
Теми, що вивчають	Інтерфейс програми TechnologyExpert. Запуск і настройка параметрів. База даних. Довідник. Зовнішній вигляд і робота з довідником. Операції. Конфігурації операцій. Технологія виробництва деталей. Технологія збирання. Параметри елементів та переходів. Коефіцієнти на обробку. Створення проекту в ручному режимі. Створення проекту в автоматичному режимі. Робота з операціями проекту технології. Розробка проекту обробки деталей типу «Вал». Розробка проекту обробки деталей типу «Втулка».			
Результати навчання	PH5 Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проекційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень. PH12 Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE). PH18 Послідовно конструювати та розробляти технологічний процес виготовлення деталей з використанням CAD, САМ-систем на верстатах з ЧПК.			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають принципи комп'ютерної підготовки технологічної документації; вміють заповнювати та оформляти технологічну документацію в спеціалізованих програмах; мають базове розуміння про спеціалізовані комп'ютерні програми.			
Компетентності	ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК6 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.			

	ЗК13 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК14 Здатність послідовно конструювати та розробляти технологічний процес виготовлення деталей з використанням САД, САМ-систем на верстатах з ЧПК	
Види занять	Лабораторні – комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (10 чверть)	
Література	<p>1) Проць Я.І. Автоматизація виробничих процесів. Навчальний посібник для технічних спеціальностей вищих навчальних закладів. /Я.І. Проць, В.Б. Савків, О.К. Шкодзінський, О.Л. Лящук – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2011. – 344 с</p> <p>2). Проць Я. І. Автоматизація неперервних технологічних процесів / Я. І. Проць, О. А. Данилюк, Т. Б. Лобур. Навчальний посібник (укр. яз.) для технічних спеціальностей вищих навчальних закладів. – Тернопіль: ТДТУ ім. І. Пулюя, 2008. – 239с.</p> <p>3). Ельперін І.В. Автоматизація виробничих процесів [Текст]: Підручник /І.В. Ельперін, О.М. Пупена, В.М. Сідлецький, С.М. Швед. – Вид. 2-ге, виправлене – К.: Вид. Ліра-К, 2015. – 378 с.</p> <p>4). Гончаренко Б.М. Автоматизація виробничих процесів [Текст]: Підручник / Б.М. Гончаренко, А.П. Ладанюк, Національний ун-т харч. технологій. – К.: НУХТ, 2013. – 796 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail