

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Керування координатно-вимірювальними машинами
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Керування координатно-вимірювальними машинами	Абревіатура	ККВМ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	28	Лекційні:	2
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	28	Лабораторні:	2
	Контрольні заходи:	4		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	0	Кредити:	4
	Самостійне навчання:		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: Чверті:	0
Базові дисципліни	Вища математика; Фізика			
Теми, що вивчають	Пристрої контролю та вимірювання геометричних розмірів деталей. Конструкції машин та принципи вимірювань. Датчики для координатно-вимірювальних машин. Програмне забезпечення координатно-вимірювальних машин. Похибка вимірювань. Повірка координатно-вимірювальних машин. Проектування операцій контролю на координатно-вимірювальних машинах. Спеціальні засоби вимірювань, контролю та діагностики.			
Результати навчання	ДРН1-1 Знати особливості координатно-вимірювальних машин, програмного забезпечення, області використання			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають особливості координатно-вимірювальних машин, їх програмного забезпечення; вміють розробляти методики з проведення вимірювань на координатно-вимірювальних машинах; мають базове розуміння про керування координатно-вимірювальними машинами та проводити вимірювань на них.			
Компетентності	ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК3 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми			
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (11 чверть)			
Література	1) Бражкин Б.С. Технологические основы контроля на координатно-измерительных машинах / Б.С. Бражкин, Н.И. Исаев, А.А. Кудинов, В.С. Миротворский; под общ. ред. А.А. Кудинова. – М.: Миттель Пресс, 2014. – 149 с. 2) Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстова, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия»; ПрофОбрИздат, 2002. – 464 с.			
Шкала оцінювання	Рейтингова		Інституційна	
	90...100		відмінно / Excellent	

навчальних досягнень	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail