

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

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:
	Практичні:	0	Практичні:
	Лабораторні:	28	Лабораторні:
	Контрольні заходи:	4	
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	60	Кредити:
	Самостійне навчання:	60	Години:
Викладачі, які викладають	Богданов О.О.	Семестри:	8
	Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php ; bohdanov.o.o@nmu.one		Чверті:
Базові дисципліни	Вища математика; Фізика		
Теми, що вивчають	<p>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.</p>		
Результати навчання	ДРН1-1 Знати особливості координатно-вимірювальних машин, програмного забезпечення, області використання		
Знання, вміння, розуміння	<p>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.</p>		
Компетентності	<p>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</p>		
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи		
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (15 чверть)		
Література	<p>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.</p>		
Шкала оцінювання	Рейтингова		Інституційна
	90...100		відмінно / Excellent

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