

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Обов'язкова, 131 Прикладна механіка)**

**Технологічна оснастка  
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/">https://tgm.nmu.org.ua/ua/</a>			
Назва дисципліни	Технологічна оснастка	Абревіатура	ТО	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	24	Лекційні:	3
	Практичні:	16	Практичні:	2
	Лабораторні:	0	Лабораторні:	0
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	45	Кредити:	0
	Самостійне навчання:	45	Години:	
Викладачі, які викладають	Богданов О.О. Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php</a> ; <a href="mailto:bohdanov.o.o@nmu.one">bohdanov.o.o@nmu.one</a>	Семестри:	4	
		Чверті:	7	
Базові дисципліни	Конструкторська документація; Різальний інструмент; Технологія машинобудування; Технологічна оснастка			
Теми, що вивчають	<p>Складові частини комплекту технологічної оснастки. Технічні вимоги до технологічної оснастки.</p> <p>Класифікація верстатних пристроїв. Вимоги до верстатних пристроїв.</p> <p>Техніка безпеки при експлуатації верстатних пристроїв.</p> <p>Порядок розробки верстатних пристроїв. Розрахунок точності верстатних пристроїв.</p> <p>Базування та основні схеми. Технологічні бази.</p> <p>Базові елементи верстатних пристроїв. Установочні елементи верстатних пристроїв. Направляючі елементи верстатних пристроїв.</p> <p>Класифікація силових механізмів. Гвинтові затискні механізми. Клинові затискні механізми.</p> <p>Ексцентрикові затискні механізми. Важільні прихвати. Магнітні верстатні пристрої.</p> <p>Пневматичний та гідравлічний привід верстатних пристроїв.</p> <p>Електромеханічний привід верстатних пристроїв.</p>			
Результати навчання	<p>ПР11 Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.</p> <p>ПР10 Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).</p>			
Знання, вміння, розуміння	<p>Студенти, які опанували дисципліну:</p> <p><b>знають</b> технологічну оснастку для верстатів;</p> <p><b>вміють</b> проектувати технологічну оснастку;</p> <p><b>мають базове розуміння</b> про основи вибору та проектування технологічної оснастки.</p>			
Компетентності	<p>ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК6 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК13 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ФК4 Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання,</p>			

	комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації	
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, практичні – комп'ютерні класи	
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)	
Література	<p>1) Холоша В.І. Технологічна оснастка : навч. посіб. / Холоша В.І., Проців В.В., Богданов О.О.; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2016. – 133 с.</p> <p>2) Технологічне оснащення. Методичний посібник до виконання індивідуального конструкторського проекту при проектуванні затискних верстатних пристроїв для студентів напряму підготовки 6.050502 Інженерна механіка / Біркіна Т.В., Зіль В.В., Холоша В.І. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 73 с.</p> <p>3) Збірник інструкцій з лабораторних робіт при вивченні дисципліни «Технологічне оснащення» для студентів спеціальності 6.05050201 / Холоша В.І., Пінковський С.Г. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 18 с.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail