

**Силабус дисципліни (Бакалавр, Вибіркова, 131 Прикладна механіка)
Технологічні методи виробництва заготовок
(скорочений термін навчання)**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва дисципліни	Технологічні методи виробництва заготовок	Абревіатура	ТМВЗ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	24	Лекційні:	4
	Практичні:	0	Практичні:	0
	Лабораторні:	18	Лабораторні:	3
Загалом об'єм навчання	Контрольні заходи:	7		
	Аудиторне спілкування:	49	Кредити:	4
Викладачі, які викладають	Самостійне навчання:	71	Години:	120
	Козечко В.А. канд. техн. наук. доцент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bezrukavaya-victoria-anatolievna.php ; kozechko.v.a@nmu.one		Семестри:	3
Базові дисципліни	Вища математика; Фізика			
Теми, що вивчають	<p>Передмова. Аналіз вихідних даних для проектування заготовок. Показники, що характеризують технологічність заготовки. Методика проектування заготовки для подальшої механічної обробки</p> <p>Заготовки з сортового прокату. Особливості використання сортового прокату в серійному і автоматизованому виробництві. Методика проектування пруткової заготовки</p> <p>Особливості використання та проектування заготовок, що виготовляються методом зварювання</p> <p>Обробка матеріалів тисненням в гарячому стані. Технологічні можливості процесу штампування. Методика проектування штампованої заготовки</p> <p>Обробка матеріалів тисненням в холодному стані. Особливості проектування заготовок з листового матеріалу</p> <p>Виробництво ливарних заготовок. Технологічні можливості, особливості основних процесів лиття. Методика проектування виливка</p> <p>Виробництво заготовок методами порошкової металургії. Особливі властивості таких деталей</p> <p>Виробництво заготовок із пластичних мас та гуми</p>			
Результати навчання	ДРН1 Опанувати методику проектування заготовки для подальшої механічної обробки			
Знання, вміння, розуміння	<p>Студенти, які опанували дисципліну:</p> <p>знають основні методи отримання заготовок в машинобудуванні, їх особливості, переваги та недоліки;</p> <p>вміють проектувати різні види заготовок з визначенням припусків та допусків, розробляти робочі креслення відповідно до ЄСТД;</p> <p>мають базове розуміння про методи отримання заготовок в машинобудуванні та техніко-економічне обґрунтування їх вибору.</p>			
Компетентності	<p>ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК3 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми</p>			
Види занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи, допоміжна література, стандарти			

Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (5 чверть)	
Література	<p>1) Руденко П.О. Проектування технологічних процесів в машинобудуванні. - К.: Вища школа, 2003,</p> <p>2) Божидарник В. Григорєва Н., Шабайкович В. Технологія виготовлення деталей виробів , Луцьк. „Надстиря”, 2006,</p> <p>3) Сторож Б.Д., Мазур М.Л. Технологічні основи машинобудування. – Ів. Франківськ, Хмельницький. ТУП, 2003,</p> <p>4) Проектування литої заготовки. /Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт з дисципліни "Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин". / Кук А.М- Львів, НУ „Львівська політехніка”, 2014.</p>	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail