



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Проектування та виробництво заготовок»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	13 – Механічна інженерія
Спеціальність	131 «Прикладна механіка»
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Прикладна механіка
Статус дисципліни	Варіативна
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	3 курс, 5 семестр (денна, заочна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин –150 годин, з них: лекційні – 36 денна (6 заочна) год., практичні – 36 (4) год., лабораторні – 18 (4) год., самостійна робота – 60 (136) год. (опрацювання теоретичних розділів, які не викладаються на лекціях). Семестровий контроль - залік
Мова викладання	Українська
Кафедра, що забезпечує викладання	Прикладної механіки
Мета навчальної дисципліни	Набуття знань та умінь в галузі проектування заготовок при розробці технологічних процесів механічної обробки деталей
Зміст дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналіз вихідних даних для проектування заготовок. Показники, що характеризують технологічність заготовки. Методика проектування заготовки для подальшої механічної обробки 2. Заготовки з сортового прокату. Особливості використання сортового прокату в серійному і автоматизованому виробництві. Методика проектування пруткової заготовки 3. Особливості використання та проектування заготовок, що виготовляються методом зварювання 4. Обробка матеріалів тисненням в гарячому стані. Технологічні можливості процесу штампування. Методика проектування штампованої заготовки 5. Обробка матеріалів тисненням в холодному стані. Особливості проектування заготовок з листового матеріалу 6. Виробництво ливарних заготовок. Технологічні можливості, особливості основних процесів лиття. Методика проектування виливка 7. Виробництво заготовок методами порошкової металургії. Особливі властивості таких деталей 8. Виробництво заготовок із пластичних мас та гуми
Інтегральна компетентність, загальні компетентності, спеціальні (фахові компетенції)	<p>ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ФК4. Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації</p> <p>ФК 12. Здатність проводити технологічну і техніко-економічну</p>

	оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів																								
Форми проведення занять	Лекції, практичні, лабораторні заняття																								
Дні занять	За розкладом																								
Дні консультацій	За розкладом																								
Програмні результати навчання	<p>РН3. Виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин</p> <p>РН5. Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслеників</p> <p>РН10. Знати конструкції, методики вибору і розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання</p> <p>РН14. Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів</p> <p>РН17. Проєктувати окремі технологічні операції оброблення різанням та технологічні процеси оброблення деталей машин різних класів в тому числі і з застосуванням систем автоматизованого проєктування</p>																								
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Політика щодо академічної доброчесності. Дотримання академічної доброчесності є одним із основних завдань Стратегії розвитку ЕТІ та є складовою системи внутрішнього забезпечення якості освіти в ЕТІ https://eti.edu.ua/zahalna-informatsiia/tsentr-menedzhmentu-ta-monitorynhu-iaakosti-osvity/systema-zabezpechennia-iaakosti-vyshchoi-osvity Політику, стандарти і процедури дотримання акад. доброчесності в ЕТІ зафіксовано в документах: «Положення про академічну доброчесність в ЕТІ» https://eti.edu.ua/images/files/PPAD.pdf , «Про порядок перевірки академічних та наукових текстів на плагіат» https://eti.edu.ua/images/files/akadem_dobrochest/1_3.pdf В Інституті діє Комісія з етики та управління конфліктами https://eti.edu.ua/images/Polojeniya/Polojenna_pro_etuky.pdf яка має право отримувати і розглядати заяви щодо порушення академічної етики і надавати пропозиції щодо накладання відповідних санкцій.</p> <p>2. Політика щодо дедлайнів та перескладання: Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання заліку чи модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (хвороба, сімейні обставини, відрядження), що підтверджуються документально, студентам можуть бути визначені індивідуальні терміни складання заліків та екзаменів, про що видається наказ по Інституту.</p> <p>3. Шкала оцінювання: національна та ECTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Сума балів за всі види навчальної діяльності</th> <th rowspan="2">Оцінка ECTS</th> <th colspan="2">Оцінка за національною шкалою</th> </tr> <tr> <th>для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики</th> <th>для заліку</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90-100</td> <td>A</td> <td>відмінно</td> <td rowspan="5">зараховано</td> </tr> <tr> <td>82-89</td> <td>B</td> <td rowspan="2">добре</td> </tr> <tr> <td>74-81</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>64-73</td> <td>D</td> <td rowspan="2">задовільно</td> </tr> <tr> <td>60-63</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>35-59</td> <td>FX</td> <td>незадовільно з можливістю повторного складання</td> <td>не зараховано з можливістю повторного складання</td> </tr> </tbody> </table>	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку	90-100	A	відмінно	зараховано	82-89	B	добре	74-81	C	64-73	D	задовільно	60-63	E	35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS			Оцінка за національною шкалою																					
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку																						
90-100	A	відмінно	зараховано																						
82-89	B	добре																							
74-81	C																								
64-73	D	задовільно																							
60-63	E																								
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання																						

1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	----------	--	---

4. Розподіл балів, які отримують студенти денної форми навчання:

Поточне оцінювання та самостійна робота										Разом
T1	T2	T3	T4	KMP	T5	T6	T7	T8	KMP	
8	8	8	8	18	8	8	8	8	18	100
32				18	32				18	100

Розподіл балів, які отримують студенти заочної форми навчання:

Поточне оцінювання та самостійна робота		Тестування	Разом
Виконання контрольної роботи			
60		40	100

Об'єктивність оцінювання забезпечується визначеністю критеріїв та регламентацією дій усіх суб'єктів освітнього процесу, викладених у Положенні про організацію освітнього процесу <https://eti.edu.ua/images/2022/state-of.pdf>, Кодексі етики та ділової поведінки https://eti.edu.ua/images/Polojeniya/Kodeks_etuku_new.pdf, Положенні про академічну доброчесність <https://eti.edu.ua/images/files/PPAD.pdf>

5. Політика щодо оскарження оцінювання. Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів визначено у Положенні про організацію освітнього процесу в ЕТІ <https://eti.edu.ua/images/2022/state-of.pdf> відповідно до якого студент має право на апеляцію результатів підсумкового контролю.

6. Політика щодо пропусків занять: відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням деканату Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба або академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю.

Додаткова інформація
Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, рекомендованої літератури, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.