

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ДРУГИМ (МАГІСТЕРСЬКИМ) РІВНЕМ
МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

на **2026/2027** навчальний рік

КАФЕДРА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки
1.	Моделювання технологічних процесів на автомобільному транспорті	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ
2.	Інноваційні матеріали для автомобільного транспорту	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ
3.	Сучасні технології керування автомобільним транспортом	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ
4.	Ресурсозберігаючі технології ремонту автомобілів	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ
5.	Організація послуг та управління на автомобільному транспорті	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ
6.	Управління якістю та бізнес-інжиніринг у транспортних системах	120/4	АТ	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. факультету ММФ

КАФЕДРА КОНСТРУЮВАННЯ, ТЕХНІЧНОЇ ЕСТЕТИКИ І ДИЗАЙНУ

на 2026/2027 навчальний рік

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
Навчальні дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills						
1.	Штучний інтелект у проектуванні технічних систем	120/4	Конструювання, технічної естетики і дизайну	Посилання	Посилання	Для усіх спеціальностей
Фахові навчальні дисципліни						
1.	Матеріали, процеси й обладнання адитивного виробництва	240/8	Конструювання, технічної естетики і дизайну	Посилання	Посилання	Для усіх спеціальностей
2.	Прикладне матеріалознавство	120/4	Конструювання, технічної естетики і дизайну	Посилання	Посилання	Для галузі G
3.	Хмарні технології в промисловому дизайні	120/4	Конструювання, технічної естетики і дизайну	Посилання	Посилання	Для галузі G
4.	Синергетика та математичне моделювання структури матеріалів	120/4	Конструювання, технічної естетики і дизайну	Посилання	Посилання	Для галузі G

КАФЕДРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

на 2026/2027 навчальний рік

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
Фахові навчальні дисципліни						
1.	Дослідно-конструкторські та технологічні розробки в машинобудуванні	120/4	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	Посилання	Посилання	G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування
2.	Математичне моделювання систем і процесів	120/4	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	Посилання	Посилання	G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування
3.	Методи та алгоритми машинного навчання	120/4	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	Посилання	Посилання	G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування
4.	Інтелектуальна робототехніка та системи керування	120/4	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	Посилання	Посилання	G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування
5.	CAI-система в технології машинобудування	120/4	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	Посилання	Посилання	G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування

КАФЕДРИ МЕХАНІЧНОЇ ТА БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

на 2026/2027 навчальний рік

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Посилання на робочу програму	Посилання на силабус	Примітки*
Фахові навчальні дисципліни						
5.	Основи клінічної реабілітації та мультидисциплінарної взаємодії (soft skills)	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
6.	Механічні випробування та валідація протезно-ортопедичних виробів	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
7.	Мультифізичне моделювання в біомедичній інженерії	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
8.	Регенеративні технології та 3D-біодрук	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
9.	Цифрові технології персоналізованої медицини	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
10.	Числове моделювання та оптимізація елементів медичних виробів	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22
11.	Сенсорика, керування та зворотний зв'язок у біопротезах і ортезах	120/4	Механічної та біомедичної інженерії	Робоча програма	Силабус	Для спеціальності G22

КАФЕДРА ІНЖИНІРИНГУ ТА ДИЗАЙНУ В МАШИНОБУДУВАННІ

на 2026/2027 навчальний рік

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки
Навчальні дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills						
1.	Навички Soft Skills в інженерній діяльності	120/4	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	Посилання	Посилання	Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво, J Транспорт та послуги, спеціальності: G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування, J8 Автомобільний транспорт.
Фахові навчальні дисципліни						
2.	Аналіз і розрахунок надійності на етапі проектування	120/4	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	Посилання	Посилання	Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво, J Транспорт та послуги, спеціальності: G8 Матеріалознавство, G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування, J8 Автомобільний транспорт.
3.	Аналіз та синтез виробничих систем	120/4	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	Посилання	Посилання	
4.	Динаміка і міцність гірничих машин	120/4	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	Посилання	Посилання	
5.	Алгоритми вирішення винахідницьких задач в машинобудуванні	120/4	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	Посилання	Посилання	

КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ

на 2026/2027 навчальний рік

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
1	Методологія прийняття управлінських рішень	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
2	Транспортне проектування та моделювання	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8 к.т.н., доц.
3	Дослідження ринку транспортних послуг	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
4	Ефективність транспортних процесів	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
5	Транспортне планування міста	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
6	Міжнародна транспортна логістика	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
7	Методи наукових досліджень	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
8	Експлуатація промислового транспорту	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8
9	Інтермодальні транспортні системи	120/4	Управління на транспорті	Робоча програма	Силабус	Для 2026 р.в. Для спец. J8