



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Твердотільне моделювання»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр (скорочений термін навчання)

Спеціальність 133 Галузеве машинобудування

Освітня програма «Галузеве машинобудування»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4,0

Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Несвідомін Андрій Вікторович

a.nesvidomin@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Твердотільне моделювання – одна із дисциплін, що складає собою основу для підготовки інженерів, дослідників та конструкторів в області с.г. машинобудування. Метою дисципліни є одержання студентами теоретичних знань з основ роботи з програмами автоматизованого проектування, оволодіння навичками твердотільного моделювання, розрахунків на міцність та кінематики.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
1.Моделювання складальних одиниць в КОМПАС-3D	2	Знати принципи роботи створення складальних одиниць з окремих 3D моделей в КОМПАС-3D	Здача лабораторної роботи «Створення 3D моделей складальних одиниць в КОМПАС-3D»	5
2. Сполучення механічного зв'язку	4/4	Знати способи аналізу механічних зв'язків між компонентами створеними в КОМПАС-3D	Здача лабораторної роботи «Аналіз механічного зв'язку компонентів в КОМПАС-3D	10
3. Моделювання компонентів в Autodesk Inventor	4/4	Знати принципи створення 3D моделей в середовищі Autodesk Inventor	Здача лабораторної роботи «Побудова 3D моделей компонентів в Autodesk Inventor»	10
4. Створення спряжень	4/4	Знати можливості створення складальних одиниць в Autodesk	Здача лабораторної роботи	10

компонентів в Autodesk Inventor		Inventor та спряження між компонентами	«Створення спряжень компонентів та складальних одиниць в Autodesk Inventor»	
Модуль 2				
5. Анімація в Autodesk Inventor	4/4	Знати способи створення анімації роботи компонентів складальних одиниць створених в Autodesk Inventor	Здача лабораторної роботи «Створення та аналіз анімації в Autodesk Inventor»	5
6. Моделювання компонентів в SolidWorks	2/4	Знати принципи створення 3D моделей в середовищі SolidWorks	Здача лабораторної роботи «Побудова 3D моделей компонентів в SolidWorks»	5
7. Моделювання складальних одиниць в SolidWorks	2/4	Знати можливості створення складальних одиниць в SolidWorks та спряження між компонентами	Здача лабораторної роботи «Створення складальної одиниці в середовищі SolidWorks»	5
8. Сполучення механічного зв'язку в середовищі SolidWorks	2/2	Знати закони протікання перехідних процесів в електроприводі	Здача лабораторної роботи «Аналіз механічного зв'язку компонентів в SolidWorks»	5
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано

74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано