

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Проектування взуттєвого обладнання

Рівень вищої освіти другий (магістерський).

Освітні програми: Комп'ютерні науки, Мехатроніка та робототехніка, Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування, Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Якість, стандартизація та сертифікація

1. Анотація курсу:

Семестр: 2

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180 з них лекції – 20 год., лабораторні – 20 год., самостійна робота – 140 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – знати методи проектування (структурний аналіз, метричний синтез, кінематичний аналіз і розрахунки, які підтверджують працездатність механізму машини) і конструювання (розробка креслення робочих креслень деталей об'єкту після вдосконалення) обладнання для вирубаня і різання матеріалів для виготовлення взуття і шкіргалантерейних виробів, обладнання для з'єднання деталей крою і напівфабрикатів та обладнання для формування верху і низу взуття зі шкіри і шкіроподібних матеріалів.

Результати навчання дисципліни:

знати: методологію, методи і методики розробки і постановки на виробництво нового виду продукції, зокрема на етапах виконання дослідно-конструкторських робіт та/або розробки технологічного забезпечення процесів її виготовлення; основні принципи побудови і функціонування систем автоматизації технологічних досліджень, проектно-конструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні.

вміти: продемонструвати знання організації, функціонування, технічного та програмного забезпечення інформаційно-вимірювальних комп'ютеризованих систем в наукових дослідженнях механічних систем та процесів; застосовувати методи конструювання машин та устаткування галузевого машинобудування; самостійно вирішувати поставлені задачі інноваційного характеру, аргументувати і захищати отримані результати та прийняті рішення, зокрема і публічно.

здатен продемонструвати: застосовування спеціалізованих концептуальних знань новітніх методів та методик проектування і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування; критичний аналіз та прогнозування параметрів працездатності нових та існуючих механіко-технологічних систем, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі знання та використання сучасних аналітичних та/або комп'ютеризованих методів і методик.

володіти навичками: теоретичними знаннями і практичними навичками використання сучасних методів пошуку оптимальних параметрів технічних систем засобами системного аналізу, математичного, імітаційного та комп'ютерного моделювання, зокрема і за умов неповної та суперечливої інформації; застосовувати відповідні математичні, наукові і інженерні методи, інформаційні технології та прикладне комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних і наукових завдань з прикладної механіки.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі (пререквізити, кореквізити і постреквізити): проектування промислових роботів-маніпуляторів, методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, ділова іноземна мова, переддипломна практика, дипломний магістерський проект.

Зміст навчального модуля: основні механічні процеси та операції взуттєвого виробництва, будова та принцип дії основного та допоміжного обладнання, конструктивні та експлуатаційні характеристики машин та апаратів; розрахунки та проектування технологічних процесів та обладнання взуттєвого виробництва., при цьому найбільша увага приділяється математичному моделюванню робочих механізмів і пристроїв, методам їх аналізу і синтезу та алгоритмам і методам сучасного проектування.

Види навчальних занять: лекція, лабораторне, консультація.

Форми навчання: денна, заочна, заочна (дистанційна).

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний.

Методи контролю: усний (опитування), письмовий (завдання), тестовий.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, перелік питань модульних контролів, комплекти тестових завдань для поточного, підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.

1. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують студенти (екзамен) (семестр 2)

Поточне оцінювання та самостійна робота						МКтестовий (Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6			
10	15	15	15	15	10	10	10	100

Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього го
Оформлення протоколів та захист лабораторних робіт.	10	15	15	15	15	10	80
Модульний контроль	10						10
Екзамен	10						10
Всього з дисципліни							100

Критерії оцінювання екзамену

Перше запитання – 2 балів.

Друге запитання – 2 балів.

Третє запитання – 2 балів.

Четверте запитання – 2 балів.

П'яте запитання – 2 балів.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
відмінно	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
добре	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
задовільно	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
незадовільно	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу: обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;

- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації;

- певні особливості:

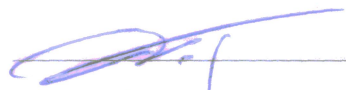
- а) плагіат (подання роботи іншого варіанту) призводить до подвоєння кількості завдань без зміни кількості балів; пропуск терміну здачі завдання зменшує кількість запланованих балів вдвічі;

- б) передача робіт як за лікарняними, так і через непередбачені обставини, проводиться на консультаціях.

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри Прикладної механіки та машин

Протокол від «19» лютого 2020р. № 7

Завідувач кафедри



О.П. Манойленко

Викладач



С. А. Плешко