

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Механіко-технологічний факультет
Кафедра «Обладнання переробних і харчових виробництв імені професора
Ф.Ю. Ялпачика»

СИЛАБУС
з навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ ГАЛУЗЕВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ»
<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1806>

<i>Викладачі</i>	д.т.н., проф. Самойчук Кирило Олегович http://www.tsatu.edu.ua/ophv/people/samojchuk-kyrylo-olehov/ к.т.н., доц. Паляничка Надія Олександрівна http://www.tsatu.edu.ua/ophv/people/paljanychka-nadija-oleksandrivna/
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Загальна кількість годин</i>	150

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Технологічні системи галузевого машинобудування» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти знань з основних проблем технологічних систем галузевого машинобудування та шляхи їх вирішення. Дисципліна орієнтує на підготовку фахівців, які здатні розв'язувати складні проблеми з організації технологічних систем галузевого машинобудування з метою розвитку харчової галузі. В результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть: планувати та моделювати технологічний процес галузевого машинобудування; проводити основні розрахунки, мати навички використання нормативноправових документів, навчально - методичної, наукової та іншої літератури щодо вивчення відповідної інноваційної технології, характеристик технологічних процесів, технологічних режимів та вимог до готового товару.

Метою дисципліни “ Технологічні системи галузевого машинобудування”: підготувати студентів для науково-дослідницької, виробничо-технічної, проектно-конструкторської діяльності, пов'язаної з розробкою і експлуатацією технологічних систем та обладнання машинобудівної галузі.

Дисципліна “ Технологічні системи галузевого машинобудування ” є однією з основних дисциплін підготовки спеціалістів – докторів філософії зі

спеціальності 133 “Галузеве машинобудування”. Дисципліна є базовою для освітніх компонент професійного спрямування за цією спеціальністю.

Метою дисципліни “ Технологічні системи галузевого машинобудування ” є формування у спеціаліста навичок розв’язувати комплексні проблеми у галузі технологічних систем галузевого машинобудування шляхом професійної та/або дослідницької інноваційної діяльності, а також складу технологічних ліній та підприємств машинобудівної галузі.

Предметом дисципліни є технічні засоби та конструкції технологічних систем та ліній галузевого машинобудування.

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
133 Галузеве машинобудування	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, генерувати нові ідеї та розв’язувати комплексні проблеми галузевого машинобудування.	ФК1. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у механічній інженерії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з механічної інженерії та суміжних галузей. ФК4. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.	РН1. Мати концептуальні та методологічні знання з механічної інженерії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій. РН9. Глибоко розуміти загальні принципи та методи механічної інженерії а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері галузевого машинобудування та у викладацькій практиці.

Основний перелік тем лекцій

1. Загальна характеристика і класифікація харчових виробництв та основних технологічних систем.
2. Технологічна лінія як основна система машинобудівної галузі.
3. Технологічні системи для подрібнення ударом.
4. Технологічні системи для подрібнення перетиранням.
5. Технологічні системи для розділення.
6. Технологічні системи для пресування.
7. Технологічні системи для температурної обробки.
8. Технології отримання органічної продукції.
9. Стандартизація в галузі промисловості.

Основний перелік тем лабораторних занять

1. Технологічні системи підприємств по виробництву рідких та в'язких продуктів.
2. Технологічні системи підприємств по виробництву сипких продуктів.
3. Технологічні системи для оцінки однорідності подрібненої маси.
4. Технологічні системи для ситового аналізу матеріалу після подрібнення.
5. Технологічні системи для дослідження коефіцієнта тертя виробів.
6. Технологічні системи для розділення неоднорідних систем.
7. Технологічні системи для пресування.
8. Технологічні системи для теплової обробки.
9. Використання електронно-іонної технології.
10. Технологічні системи для мікробіологічних процесів.

Політика курсу

Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі студентів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

Рекомендована література

1. Дацишин О.В., Ткачук А.І., Гвоздев О.В., Ялпачик Ф.Ю. та ін. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв. Навчальний посібник. Вінниця: Нова Книга, 2008. 488 с.
2. Гвоздев О.В., Ялпачик Ф.Ю. та ін. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу: Підручник. К.: Вища освіта, 2006. 479 с..
3. Гвоздев О.В., Ялпачик Ф.Ю., Олексієнко В.О. Машини та обладнання хлібопекарського виробництва: Підручник. К.: Вища освіта, 2010. 307 с.
4. Дацишин О.В., Гвоздев О.В., Ялпачик Ф.Ю., Рогач Ю.П. Механізація переробки і зберігання плодоовочевої продукції: Навч. Посібник. К.: Мета, 2003. 288 с.
5. Ялпачик В.Ф., Буденко С.Ф., Ялпачик Ф.Ю., Гвоздев О.В., Циб В.Г., Бойко В.С., Самойчук К.О., Олексієнко В.О., Клевцова Т.О., Паляничка Н.О. Розрахунок обладнання харчових виробництв: Навчальний посібник. Мелітополь.: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2014. 264 с.
6. Ялпачик В.Ф., Олексієнко В.О., Ялпачик Ф.Ю., Самойчук К.О., Гвоздев О.В., Циб В.Г., Паляничка Н.О., Шевченко В.І., Борхаленко Ю.О., Буденко С.Ф. Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції. Лабораторний практикум. Навчальний посібник. Мелітополь.: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2015. 196 с.

7. Ялпачик В.Ф. Загорко Н.П., Паляничка Н.О., Буденко С.Ф., Самойчук К.О., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Олексієнко В.О., Циб В.Г. Технологічне обладнання для переробки продукції рослинництва: Лабораторний практикум. Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2017. 277 с.

8. Ялпачик В.Ф. Загорко Н.П., Паляничка Н.О., Буденко С.Ф., Самойчук К.О., Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Олексієнко В.О., Циб В.Г. Технологічне обладнання для переробки продукції тваринництва: Лабораторний практикум. Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2017. – 274.

Гарант ОНП
д.т.н., професор



Дмитро ЖУРАВЕЛЬ