



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Освітньо-професійна програма	«Менеджмент організацій»
Факультет	Економічний
Кафедра	Менеджменту
Семестр	2
Кількість кредитів	5
Мова викладання	українська

Викладач	к.п.н., доц. Коробович Людмила Петрівна
Контактна інформація	korobovych@gmail.com

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація	<p>Дисципліна „Системи технологій” є нормативною дисципліною навчального плану підготовки бакалаврів. Необхідність вивчення матеріалу даної дисципліни обумовлена наступним. В умовах ринкових відносин, сформованих в Україні, постійно зростає роль технологій. Використання сучасних наукових досягнень в технології надає можливість забезпечення випуску та реалізації високоякісних товарів при найбільш ефективному використанні матеріальних ресурсів. Технологія пов'язана з економічною діяльністю суспільства, спрямованою на пристосування і зміну предметів зовнішнього природного середовища для задоволення своїх потреб. На сучасному етапі розвитку науки і техніки технологія набула нового сенсу. Вона є точною наукою, інженерною дисципліною, що спирається на могутній фундамент фізики, хімії, економіки, інформатики, обчислювальної техніки. Дослідження нових досягнень у технології дозволяє створювати прогресивні виробничі процеси й оптимальні умови для їхнього здійснення. Різноманітність виробництв обумовлює безліч видів технологій. Це вимагає від сучасних спеціалістів економічно різнобічних технологічних знань і уміння швидко орієнтуватися в складних умовах сучасного виробництва. Знання технології дозволяє менеджерам виявляти шляхи раціонального використання наявних резервів і збільшення виробництва; приймати рішення з впровадження у виробництво науки технологічних досягнень; обирати найбільш ефективні способи використання сировини, матеріалів, палива. Тому вивчення дисципліни „Системи технологій” є базовою основою, яка сприяє якісній підготовці фахівців у галузі менеджменту організацій.</p>
Мета та цілі	<p>Метою вивчення дисципліни «Системи технологій» є формування у майбутніх фахівців комплексу необхідних теоретичних знань і практичних навичок з економічних основ технологічного розвитку, аналізу технологічних</p>

	процесів економіки України та пріоритетних напрямків їх розвитку.
Результати навчання	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основні визначення та терміни навчальної дисципліни; • основні сучасні процеси організації діяльності підприємств та специфіку їх застосування. • формування та засвоєння студентами економічних основ технологічного розвитку, визначення місця технологій в економічній системі суспільства, а також рівня розвитку технологій як пріоритетного напрямку забезпечення соціальних потреб населення та підвищення його життєвого рівня; • повинен знати принципи економічної доцільності вироблення певного продукту або досконалості й ефективності технологічного процесу та вміти їх визначити в грошовому виразі <p>Окрім того, студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • використовувати набуті знання для підвищення ефективності функціонування систем менеджменту та маркетингу підприємства; • оцінювати ефективність організаційних, виробничих та фінансових процесів, що існують на підприємствах • використовувати набуті знання для підвищення ефективності функціонування систем менеджменту та маркетингу підприємства; • оцінювати ефективність організаційних, виробничих та фінансових процесів, що існують на підприємствах.
Soft skills	Навички комунікації, лідерство, здатність брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння полагоджувати конфлікти, працювати в команді, здатність логічно і системно мислити, креативність.
Пререквізити	Базові знання з дисциплін: «Економічна теорія», «Статистика ринку товарів і послуг», «Статистика».

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	План, короткі тези	Завдання
Тема 1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика.	Галузева структура господарського комплексу України. Головні напрями діяльності підприємства (організації). Продукція основних галузей матеріального виробництва. Зміст понять техніки і технології. Роль технології в соціально-економічному розвитку суспільства. Технологія як наука та як об'єкт економічних досліджень. Поняття технологічного процесу, принципи організації. Технологічний процес і його відмінності від виробничого. Класифікація технологічних процесів. Шляхи та закономірності розвитку технологічних процесів. Техніко-економічні показники технологічних процесів. Поняття технологічної системи. Структура систем, їх класифікація, властивості та техніко-економічний рівень. Закономірності розвитку технологічних систем. Системи технологій підприємств, галузей та міжгалузевих комплексів.	Тести, кейси
Тема 2. Технологічний розвиток і його закономірності	Сировина, паливо та енергія – складові технологічного циклу. Їх класифікація характеристика та використання. Взаємозв'язок розвитку науки, техніки і технологій. Розвиток поколінь техніки і технологій у світовій економічній системі. Типи науково-технічного і технологічного розвитку. Технологічний розвиток еволюційного та революційного типу. Технічні цикли. Зміст і структура науково-технічних циклів. Модель циклічного розвитку поколінь технологій. Технологія як фактор економічного зростання. Виробничо-технологічна структура та її місце в економічній системі. Поняття технологічних зрушень в економічному розвитку та проблема зміни	Кейси, тести

	технологій. Особливості структурних зрушень в індустріальній та інформаційній економіках. Прогнозування нової технології.	
Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій...	Науково – технічний прогрес: напрями та економічна ефективність. Вибір пріоритетних напрямів технологічного розвитку. Науково-технічні, технологічні, соціально-економічні та екологічні фактори. Світові тенденції розвитку прогресивних технологій. Критерії прогресивності технологій, їх роль у ресурсозберіганні, енергозберіганні, створенні нової техніки і нових видів продукції. Сучасні види та характеристика прогресивних технологій виробництва: біотехнології, генна інженерія, оптоелектроніка, космічна, лазерна тощо. Нові технології в автоматизації і роботизації виробництва. Автоматизація матеріального виробництва як основа розвитку соціальної сфери. Пріоритетний розвиток соціальної сфери, основні напрями. Перспективи їх розвитку в Україні та провідних індустріальних країнах. Пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки в Україні. Соціально-економічні особливості реалізації державних науково-технічних програм.	Кейси, практичні завдання
Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства.	Типи виробництва та їх ознаки. Форми суспільної організації виробництва. Автоматизація виробництва як вищий етап технологічного розвитку підприємства. Напрями технологічного оновлення виробництва. Поняття гнучких виробничих систем, їх структура та властивості. Ефективність створення і використання гнучких виробничих систем. Поняття науково-технічної підготовки сучасного виробництва (НДДКР, конструкторська, технологічна підготовка). Автоматизовані системи науково-технічної підготовки виробництва.	Кейси, тести
Тема 5. Економічна оцінка технологій.	Основні фонди та оборотні засоби підприємства. Система показників ефективності технологій та їх вплив на загальні економічні показники виробництва. Вартісна оцінка нової технології з використанням економетричних моделей. Основні методи економічної оцінки технологій. Метод «витрати -ефективність». Рівень технології як показник якості технологічного процесу. Вплив технології на якість продукції. Методи контролю якості продукції. Комплексне управління якістю продукції за міжнародними стандартами. Показники техніко-організаційного та технологічного рівня виробництва. Рівень технологічного впливу, технологічної інтенсивності, керованості, адаптації, безпеки та їх оцінка.	Кейси, практичні завдання
Тема 6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві.	Формування системи показників технологічних рішень. Вибір економічних, технологічних, технічних критеріїв. Визначення оптимальних параметрів технологічного процесу. Основні поняття стандартизації та метрології. Міжнародна стандартизація. Принципи побудови засобів контролю. Формування системи техніко-економічних показників, які визначають якість технологічних рішень. Техніко-економічний аналіз технологічних рішень на альтернативній основі. Вибір оптимального варіанта технологічного рішення.	Кейси, тести
Тема 7. Галузеві особливості технологічного розвитку України	Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку базових технологій основних галузей промислового виробництва: паливно-енергетичного комплексу, машинобудування, металургії, хімічної промисловості тощо. Галузеві особливості систем технологій матеріальної та нематеріальної сфери виробництва. Шляхи вдосконалення та модернізації систем технологій найважливіших галузей матеріальної та нематеріальної сфери виробництва.	Кейси, тести

ЛІТЕРАТУРА ТА НАВЧАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

1. Закон України «Про екологічну експертизу»
2. Вельбой В.П. Системи технологій: Посіб. для студ. екон. спец. вищих навч. закл. — Хмельницький : ТУП, 2003. — 339с.
3. Демченко М.Т., Поважний С.Ф., Цибровський Г.Г. Системи технологій: Навч. посіб. / Донецька держ. академія управління. — Донецьк : Видавництво ДонДАУ, 2001. — 314с.
4. Дичковська О.В. Системи технологій: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Тернопільська академія народного господарства. — 2.вид., перероб. і доп. — Т. : Економічна думка, 2004. — 252с
5. Коробович Л.П. Системи технологій: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл./ «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука»-Рівне :ТЕТІС, 2003-240с.
6. Лукін С.Ю., Савченко Л.В., Карпунь О.В. Системи технологій: Конспект лекцій / Національний авіаційний ун-т. — К. : НАУ, 2005. — 148с.
7. Осауленко І. А. Системи технологій: Конспект лекцій. — Черкаси : Черкаський ЦНТЕІ, 2004. — 79с.
8. Пономаренко В.С., Сіроштан М.А., Белявцев М.І., Дудко П.Д., Тимонін О.М. Системи технологій: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закладів / П.Д. Дудко (ред.). — Х. : Око, 2000. — 374с.
9. Збожна В.С. Системи сучасних технологій.-К., 2003.
10. Остапчук М. В., Сердюк Л. В., Овсянникова Л. К. 0-76 Система технологій. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2007,-368с.
11. Збожна О. М. Основи технології. — Тернопіль: Карт-бланш, 2002, 486 с.
12. Колотило Д. М. Технологічні процеси галузі промисловості, К. КНЕУ, 2003.
13. Мельничук П.П., Боровик А.І, Лінчевський П.А. та ін. Технологія машинобудування: Підручник. - Житомир; ЖДТУ, 2005. - 882 с.
14. Пономаренко В. С., Сіроштан М. А. та ін. Системи технологій.: Навч. посібник — Харків: ОКО. — 2000. — 376 с.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Загальна політика	Здобувач освіти зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно розкладу, не спізнюватися. Дотримуватися етики поведінки. Працювати з навчальною літературою, з літературою на електронних носіях і в Інтернеті. При пропуску лекційних занять проводиться усна співбесіда за темою. Відпрацьовувати практичні заняття. Виконати індивідуальне завдання.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.
Політика щодо академічної доброчесності	Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

ОЦІНЮВАННЯ

Нарахування балів	
Види оцінювання	Бали
Змістовий модуль 1 (теми 1-7)	60
Підсумковий контроль (теми 1-7)– залік	40

Розподіл балів для оцінювання успішності студентів		
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни