



УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ"
Тел: ☐(056) 88 02 49 ☐☐ факс: ☐(056) 86 00 41, email: office@btu.bg
8010, Бургас, бул. "Проф. Якимов" 1

УТВЪРЖДАВАМ,

РЕКТОР:

/проф. д-р П. Петков/



ПРОГРАМА

за комплексен държавен изпит

по специалност: "Индустиален мениджмънт"

за образователно-квалификационна степен: „Магистър“

Магистърска програма: „Компютърни системи и технологии в индустрията“

Тема 1. Класификация, асортимент и кодиране. Основи на съхраняването и на консервирането. Опаковка, маркировка и транспортиране на суровини, материали и готова продукция.

Тема 2. Стандартизация на суровините, материалите и готовата продукция. Същност, съдържание, принципи, методи и системи на стандартизацията.

Тема 3. Сертификация на суровините, материалите и готовата продукция: системи, видове, структура, условия и ред за сертифициране. Структура на националната система за сертификация.

Тема 4. Химични методи за преработване на нефта. Термични и термокаталитични процеси. Продукти от преработването на нефта.

Тема 5. Производство на пластмаси и на пластмасови изделия. Окачествяване. Производство на каучук и на технически каучукови изделия. Окачествяване.

Тема 6. Производство на минерални свързващи вещества и на керамични изделия. Производство на стъкло. Опаковка, маркировка, съхраняване и транспортиране на силикатните стоки.

Тема 7. Производство на чугун и стомана. Конструкционни метали и сплави. Количествено и качествено приемане на металите и на изделията от метал. Опаковка, маркировка, съхраняване и транспортиране на металите и на изделията от метал.

Тема 8. Печатни платки. Проектиране и технология. Видове. Класификация. Методи и материали за изработка.

Тема 9. Оптически влакна и кабели. Многоелементни стъкла. Методи за изтегляне на влакната. Свойства и приложение.

Тема 10. Логически функции. Логически нива. Комбинационни логически схеми.



Тема 11. Последователностни логически схеми. Видове тригери. Броячи и регистри.

Тема 12. Бази данни - понятие за БД. Независимост на данните. Логическо и физическо ниво на организация на данните. Модели на данни - обекти и връзки между тях, йерархичен, мрежов и релационен модел.

Тема 13. Растерна графика: визуализация на изображенията в компютърни графични системи. Файлови формати при растерна графика.

Тема 14. Векторна графика: визуализация на изображенията в компютърни графични системи. Файлови формати при векторна графика.

Тема 15. Модел на комуникацията. Кратка характеристика на отделните нива. Мрежова топология. Видове.

Тема 16. Локални мрежи. Характеристика и особености. Реализация и стандарти. Особенности на мрежи с множествен достъп. Методи за достъп CSMA/CD. Особенности. Формат на кадрите при мрежи IEEE 802.3.

Тема 17. Процес - определение. Състояние на процеса. Диаграма на състоянията. Операции над процеси.

Тема 18. Диспечериране на процесите - методи и стратегии на диспечериране.

Тема 19. Синхронизация на процеси. Взаимно изключване. Взаимна блокировка (Deadlock).

ЛИТЕРАТУРА

1. Паличев, Т., З. Цонев. Основи на индустриалните технологии. Бургас, 2010.
2. Консулов, В. Органична химична технология. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски”, Шумен, 2001.
3. Йорданов, Г., Й. Александрова, Т. Паличев. Производствени технологии. Бургас, 2007.
4. Петков, П., Д. Минков, Д. Йорданов. Химия и технология на нефта и газа, Печатна база У-т „Проф. д-р А. Златаров”, Бургас, 2007.
5. Каишев, Кр., В. Николова. Основи на нефтопреработването, “Техника”, 1989.
6. Герасимов, М., Д. Вълчев, Д. Минков. Химия и физика на нефта и газа, “Техника”, 1990.
7. Петков, П., Сл. Иванов, Д. Минков, Ат. Иванов. Химмотология на нефтените горива, Пъблиш Сай Сет-Агри, София, 1995.
8. Петков, П., Сл. Иванов, Д. Минков, В. Софрониев. Химмотология на смазочни масла, Бургас, 1996.
9. П. Петков, Д. Инджелиева, Д. Йорданов, Й. Ташева: Стокознание на основни промишлени, хранителни и алкохолни продукти, Бургас, 2009.



10. Кожухаров, Хр.: "Стокознание", УНСС – София, 1998.
11. Кожухаров, Хр., Д. Иванова: "Ръководство за упражнения по стокознание на промишлени стоки", УНСС – София, 1996.
12. Симеонов С., Катъров П., Съвременни компютърни комуникации, АПН, 2002, 954-725-022-11.
13. Даковски. Л, С. Сотиров. Анализ и синтез на логически схеми. Асен Златаров". 2006.
14. Николов, Л. Операционни системи, Сиела, 2001, София
15. Азълов, П. "Бази от данни. Релационен и обектен подход". Техника, София. 1991
16. Беевска, В., П. Беевски. Печатни платки и технология на производството.
17. Оптически съобщителни системи. Под ред. на М. Хоузи и Д. Морган.

Програмата е приета от катедрен съвет на катедра "Индустриални технологии и мениджмънт" с протокол № 33 на 2.12.2013.г.

Ръководител-катедра
"Индустриални технологии и мениджмънт":...

/доц. д-р Т. Паличев/