

Код: 44/45/46-9 „CLOUD ТЕХНОЛОГИИ”

ECTS кредити: 6

Форма за оценяване: Изпит

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит - писмен със
събеседване

Водещо звено:

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц. д-р инж. Венцислав Николов

Катедра: *КОМПЮТЪРНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 424

e-mail: v.nikolov@tu-varna.bg |

Анотация: Дисциплината „Cloud технологии” запознава студентите с възможностите на облачните технологии. Разглеждат се архитектурните особености на апаратното и системното осигуряване на облачните платформи, организация на достъпа до изчислителните ресурси, наблюдение и защита при използване на услугите, технологии за разработка и предоставяне на нови услуги, изграждане на бизнес модели, аспекти на централизирано и отдалечено администриране. Акцентира се и на специфичните възможности на операционните системи на облачните компютърни системи за изграждане на високопроизводителни и гъвкави инфраструктури за нуждите на конкретните потребители, особено на средствата за виртуализация, балансирано натоварване, миграция, репликация на ресурси и други. Разглеждат се технологиите на Windows Azure за разработване и хостване на услуги, за изграждане на и управление на бази от данни и др.

Основни раздели на съдържанието:

- Cloud инфраструктури. Инфраструктура като услуга (IaaS)
- Cloud платформи. Платформа като услуга (PaaS).
- Технологии за разработване и предоставяне на услуги.
- Механизми и политики за сигурност и защита на облачните услуги и данни.
- Cloud web технологии.

Форма на изнасяне на учебното съдържание: Лекции и лабораторни упражнения