Навчальна дисципліна

ПАТЕРНИ ТА ФРЕЙМВОРКИ INTERNET-ПРОГРАМУВАННЯ

Галузі знань: *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

<table>
<tr><td>Рівень вищої освіти</td><td>перший (бакалаврський)</td></tr>
<tr><td>Статус дисципліни</td><td>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</td></tr>
<tr><td>Обсяг дисципліни</td><td>150 годин/ 5 кредитів ЄКТС</td></tr>
<tr><td>Мова викладання</td><td>українська</td></tr>
<tr><td>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</td><td>Концепція створення програмного забезпечення за допомогою патернів дуже важлива, але відносно молода. Курс направлений на вивчення базових напрямів розробки інформаційних систем та програмного забезпечення із застосуванням патернів проектування та набуття знань з сучасних технологій та інструментальних засобів розробки програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу. Вивчаються різні підходи до вибору патернів та методи застосування складених патернів; структура, організація та характеристики найбільш поширених патернів</td></tr>
<tr><td>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</td><td>Оволодіння курсу направлено на вивчення готових шаблонів проектування (патернів), принципів застосування патернів проектування, класифікації патернів, різних підходів до вибору патернів для розв’язання конкретних задач</td></tr>
<tr><td>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</td><td>Набуті знання і уміння формують здатність застосовувати базові знання методів автоматизованого проектування складних об'єктів і систем та уміння використовувати сучасні комп'ютерні технології для їх системного, функціонального та технологічного проєктування</td></tr>
<tr><td>Пререквізити</td><td>Бажано мати знання з теорії алгоритмів, об’єктно-орієнтованого програмування, системного аналізу</td></tr>
<tr><td>Кореквізити</td><td>Набуті компетенції можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи бакалавра</td></tr>
<tr><td>Організація навчання</td><td>Види занять: лекції, практичні заняття
Форми здобуття освіти: денна, заочна
Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль (іспит)</td></tr>
<tr><td>Кафедра</td><td>Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій</td></tr>
<tr><td>Факультет</td><td>Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій</td></tr>
<tr><td>Викладач</td><td>
<table>
<tr><td>ПІБ</td><td>Порван Андрій Павлович</td></tr>
<tr><td>Посада</td><td>доцент</td></tr>
<tr><td>Вчене звання</td><td></td></tr>
<tr><td>Науковий ступінь</td><td>кандидат технічних наук</td></tr>
<tr><td>e-mail</td><td>a.porvan@khai.edu</td></tr>
<tr><td>Дисципліни, що викладаються викладачем</td><td>«Основи програмування та комп’ютерних технологій», «Алгоритмізація та програмування», «Методи аналізу медичних даних»</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Посилання на електронні матеріали курсу</td><td>https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=10155</td></tr>
<tr><td>Посилання на силабус</td><td></td></tr>
</table>