|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Съдържание** | | **Бр. часове** | |
|  | | Въведение в Системното инженерство   1. Дефиниция и значимост на Системното инженерство 2. Роли и отговорности 3. Разлика межу „нужди“ и „изисквания“ 4. Други дефиниции в Системното инженерство | | **2**  **Делян** |
|  | | Системен и контекстен обхват   1. Какво е система? 2. Обхват на система 3. Обхват на контекста | | **2**  **Делян + Дечко** |
|  | | Модели на жизнен цикъл в Системното инженерство   1. V-модел 2. Водопаден модел 3. Модел на Кано 4. Спираловиден модел 5. Прототипен модел 6. Постъпков модел | | **2**  **Иван** |
|  | | Системна архитектура   1. Концепция 2. Форма и функции 3. Елементи и интерфейси 4. Технико-икономически съображения 5. Резултатни функции 6. Управление на промените | | **4**  **Емо + Мартин** |
|  | | Изисквания   1. Дефиниция и видове 2. Извличане и анализ 3. Консолидиране на изисквания 4. Мениджмънт на изискванията    1. Атрибути    2. Изгледи    3. Приоритизация на изисквания    4. Версии на спецификацията    5. Конфигуриране на изисквания    6. Промени 5. Инструменти 6. Валидация и верификация на изисквания 7. Проследимост | | **8**  **Иван + Дечко** |
|  | | Моделиране в Системното инженерство   1. Дефиниция 2. UML    1. Цели    2. Видове диаграми 3. SysML    1. Цели    2. Видове диаграми    3. Сравнение между UML и SysML 4. Model-based    1. Дефиниция    2. Видове инструменти – Simulink (Matlab), Rhapsody, System Architect 5. Matlab    1. Цели    2. Под-инструменти    3. Simulink - примери | | **8**  **Светла + Красимира + Цецо** |
|  | | Анализ на появата на грешки и тяхното влияние   1. Видове грешки 2. Разработване на FMEA модел    1. Дефиниця и значимост    2. Формат    3. Стъпки | | **4**  **Милен** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Съдържание** | | **Седмица** |
|  | | Системен и контекстен обхват. Извличане на изисквания. | **3**  **Дечко** |
|  | | Системна архитектура | **5**  **Емо + Мартин** |
|  | | Изисквания – консолидиране и документиране | **7**  **Иван/Дечко** |
|  | | Изисквания – поддръжка и инструменти | **9**  **Дечко/Иван** |
|  | | Моделиране в Системното инженерство – Matlab | **11**  **Цецо** |
|  | | Моделиране в Системното инженерство – SysML & UML | **13**  **Светла/Красимира** |
|  | | Анализ на появата на грешки и тяхното влияние | **15**  **Милен** |