

**УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ**  
**СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**  
**КАТЕДРА “СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗОЛАЦИИ”**

София 1046, бул.Хр.Смирненски №1

тел. 9635 245 вътр.407, 567

тел./факс 866 82 78

E-mail: bwp\_fce@uacg.bg

## **КОНСПЕКТ**

**Дисциплина “Строителни изолации”**

**Специалност “Строителство на сгради и съоръжения”**

**Учебна година 2013/2014**

1. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Видове води, въздействащи върху сградите и съоръженията.
2. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Видове хидроизолации в зависимост от предназначението, вида на материала и начина на изпълнение.
3. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Мазани хидроизолации. Основни видове материали и принципи за изпълнение на мазана хидроизолация.
4. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Листова (рулонна) хидроизолации. Основни видове материали и принципи за изпълнение на листови хидроизолации.
5. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Покривни хидроизолации. Допустими наклони на покривите в зависимост от вида на покрива, предназначението и вида на хидроизолационното покритие.
6. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Видове въздействия върху плоските покриви –физични, механични и огневи.
7. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Хидроизолации на плоски покриви. Начин на водоотвеждане. Покривни линии
8. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Хидроизолации на плосък покрив със стоманобетонна носеща конструкция. Единичен невентилируем “топъл” покрив.
9. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Хидроизолации на плосък покрив със стоманобетонна носеща конструкция. Единичен обърнат покрив и покрив тип “DUO”.
10. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Хидроизолации на плосък покрив със стоманобетонна носеща конструкция. Двоен вентилируем “студен” покрив.
11. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Хидроизолации на плосък покрив със стоманена носеща конструкция
12. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Основни детайли при изпълнение на хидроизолацията на плосък покрив. Детайл на борд. Детайл на водоприемник.
13. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Основни детайли при изпълнение на хидроизолацията на плосък покрив. Детайл на дилатационна фуга. Детайл на връзка основна плоскост със стена.
14. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Отводняване на строителната яма. Основни изисквания при проектиране на подземни хидроизолации
15. **Хидроизолации на сгради и съоръжения** Видове подземни хидроизолации в зависимост от предназначението и разположението им.
16. **Хидроизолации на сгради и съоръжения.** Детайли при фундиране с фундаментна плоча. Детайли при фундиране с единични фундаменти.
17. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Класификация на агресивните среди и особености на въздействие. Фактори, влияещи върху степента на агресивност на средата
18. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Първична антикорозионна защита на строителните конструкции.
19. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Видове материали за антикорозионна защита.

20. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Видове вторична антикорозионна защита на стоманобетонни конструкции
21. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Видове вторична антикорозионна защита на стоманени конструкции
22. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Технологични изисквания при изпълнение на антикорозионна защита. Вторична антикорозионна защита на подземните части на сградата.
23. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Технологични изисквания при изпълнение на антикорозионна защита. Вторична антикорозионна защита на промишлени подове.
24. **Защита на строителни конструкции от корозия.** Технологични изисквания при изпълнение на антикорозионна защита. Вторична защита на резервоари и комини.
25. **Топлоизолация на сгради.** Елементи на климата. Теплофизични свойства на ограждащите елементи на сградата.
26. **Топлоизолация на сгради.** Видове топлоизолационни материали.
27. **Топлоизолация на сгради.** Основни принципи за изчисляване на необходимата топлоизолация на сгради.
28. **Топлоизолация на сгради.** Съпротивление на топлопреминаване на ограждащи елементи. Температурни линии.
29. **Топлоизолация на сгради.** Нормативни изисквания и мерки за предотвратяване на конденза по вътрешната повърхност на ограждащите конструкции.
30. **Топлоизолация на сгради.** Влажностен режим на ограждащите елементи на сградата. Причини за образуване на конденз в конструкцията и мерки за предотвратяването му.
31. **Топлоизолация на сгради.** Паропроницаемост на материалите. Съпротивление на дифузно преминаване на водните пари. Плътност на дифузионния поток. Условия за образуване на кондензна влага.
32. **Топлоизолация на сгради.** Графоаналитичен метод за изследване и оценка на влажностния режим на ограждащите елементи. Нормативни изисквания. Дифузия на водни пари с един кондензационен пад в равнина на ограждащия елемент.
33. **Топлоизолация на сгради.** Графоаналитичен метод за изследване и оценка на влажностния режим на ограждащите елементи. Нормативни изисквания. Дифузия на водни пари с кондензационен пад в част от ограждащите елементи.
34. **Огнезащита на строителни конструкции.** Поведение на строителните материали, изделия и конструктивни елементи при въздействие на огън и високи температури.
35. **Огнезащита на строителни конструкции** Огнеустойчивост на строителните конструкции. Признаци за гранично състояние по огнеустойчивост.
36. **Огнезащита на строителни конструкции.** Видове огнезащитни материали и покрития.
37. **Огнезащита на строителни конструкции.** Огнезащита на стоманени конструкции. Стоманени колони.
38. **Огнезащита на строителни конструкции.** Огнезащита на стоманени конструкции. Стоманени греди, ферми и покривни конструкции
39. **Огнезащита на строителни конструкции.** Огнезащита на дървени конструкции. Повишаване на огнеустойчивостта на стоманобетонни конструкции.
40. **Звукоизолация на сгради.** Основни акустични величини и свойства на звуковото поле
41. **Звукоизолация на сгради.** Видове звукоизолационни, звукопоглъщащи и амортизационни материали
42. **Звукоизолация на сгради.** Принципи за определяне на звукоизолацията от въздушен шум. Проектни решения при двойна и единична стена
43. **Звукоизолация на сгради.** Принципи за определяне на звукоизолацията от ударен шум. Проектни решения

Изготвил:

/п/

/ доц. д-р инж. Б.Петров /