

Учебен курс: СГРАДНИ ИНСТАЛАЦИИ

№ По ред	Наименование на темите	Брой часове	
		теория	практика
1.	Пасивни и нискоенергийни сгради	4	0
1.1.	Нискоенергийна сграда – основни принципи за нискоенергийни сгради и тяхната рентабилност		
1.2.	Пасивни сграда – обща характеристика. Критерии и принципи на пасивната сграда. Екология и комфорт на обитаване. Принципи на проектиране и особености на изпълнение. Икономическа ефективност		
2.	Термомостове	1	2
2.2.	Топлинен мост –определение, видове		
2.3.	Последици от топлинните мостове, начини за избягването им		
3.	Въздухонепроницаемост	1	2
3.1.	Методи за измерване на въздухонепроницаемост		
3.2.	Елементи,които преминават през въздухонепроницаемата обвивка на сградата.		
3.3.	Херметически връзки за леки,масивни и смесени конструкции		
4.	Топлоизолация на основи	2	4
4.1.	Изолация на основи-предимства, материали и технология на изпълнение на изолация на основи, фундаментни стени, приземна подова плоча		
4.2.	Топлоизолация по фундаментна плоча		
5.	Топлоизолация на стени	2	4
5.1.	Видове материали за топлоизолация на фасадни стени: топлоизолационни качества-топлопроводност, коефициент на топлопреминаване, приложение		
5.2.	Видове топлоизолационни системи на фасадни стени-външна топлоизолация, вентилируеми фасади;технология на изпълнение на топлоизолацията по фасадни стени		
6.	Топлоизолация на покрив	2	4
6.1.	Топлоизолация по покриви - материали		
6.2.	Топлоизолация по покриви – изпълнение		
7.	Дограма-прозорци,врати и други прозрачни външни компоненти	2	4
7.1.	Прозорци- материали- изисквания към тях, основни свойства, съхранение, машини и инструменти, монтаж, изисквания към монтираните прозорци, дефекти, допустими отклонения, ремонти, безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на прозорци		
7.2.	Врати- материали- изисквания към тях, основни свойства, съхранение, машини и инструменти, монтаж,		

	изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения, ремонти, безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на врати		
7.3.	Прозрачни външни компоненти- изисквания към тях, основни свойства, съхранение, машини и инструменти, монтаж, изисквания към монтираните прозрачни външни компоненти, дефекти, допустими отклонения, ремонти, безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на прозрачни външни компоненти		
8.	Реновиране на съществуващи сгради с елементи за нискоенергийно строителство	2	4
8.1.	Реновиране на външни стени /качествена изолация/. Реновиране на подова конструкция. . Реновиране на покривна конструкция		
8.2.	Въздухонепроницаемост на сградата. Термомостове/ ликвидиране,елиминирание . Вентилация и охлаждане на сградата. Осветление /автоматизирано/.Прозорци от PVC /високо енергийноефективни с троен стъклопакет/		
8.3.	Енергийно обследване .Технически паспорт на сградата		
	Общо	16	24
		40	