

REIM 長岡高専講習会「コンクリートの品質管理」カリキュラム

■ e ラーニング (2 時間 40 分)

限	時間(分)	科目	内容
1	40	コンクリートの構成・構成材料	コンクリートの構成、セメント、骨材、混和材料
2	40	フレッシュコンクリートの物性	一般的なコンクリート打設のフロー、ワーカビリティ、流動性に影響を及ぼす要因
3	40	硬化コンクリートの物性	コンクリートの強度特性、強度に及ぼす影響、変形特性、体積変化、耐久性
4	40	打設後比較的早期に生じる欠陥	打設後比較的早期に生じる欠陥、チェックテスト (10問)
合計	2時間40分		

■ 講習会

1 日目

REIM長岡高専講習会【コンクリートの品質管理】					
限	時間	(分)	講座名	内容	日
-	9:00-9:30	(30)	講習会ガイダンス	スケジュール説明、受講者交流	1日目
1	9:30-10:10	(40)	コンクリート構造物施工の基礎	コンクリート工事の概要、鉄筋工事、型枠工事	
2	10:10-10:50	(40)	コンクリート構造物に求められる品質の確保	コンクリート打設工事、品質の確保	
3	10:50-11:30	(40)	実習の手順	鉄筋工事、型枠工事、コンクリート打設工事の実習手順説明	
4	12:30-12:45	(15)	安全管理	作業打合せ、危険予知活動	
5	12:45-13:30	(45)	鉄筋工事	鉄筋組立、配筋検査	
6	13:30-14:30	(60)	型枠工事	型枠組立、型枠検査	
7	14:30-15:00	(30)		準備工	
8	15:00-15:30	(30)	コンクリート打設工事	受入れ検査 (スランプ、空気量、温度)	
9	15:30-16:30	(60)		コンクリート打込み、天端均し	
-	16:30-17:00	(30)	まとめ	1日目の総括、2日目の説明	

2 日目

REIM長岡高専講習会【コンクリートの品質管理】					
限	時間	(分)	講座名	内容	日
-	9:30-10:00	(30)	講習会ガイダンス	スケジュール、作業手順説明	2日目
1	10:00-10:30	(30)	安全管理	作業打合せ、危険予知活動	
2	10:30-11:30	(60)	型枠工事	型枠解体	
3	11:30-12:00	(30)	品質管理	コンクリート圧縮強度試験 (σ_{28})	
4	13:00-15:00	(120)	出来形管理、品質管理	出来形測定	
				目視評価	
				テストハンマー強度試験	
				表層品質評価 (表層透気試験)	
				表層品質評価 (表面吸水試験)	
				配筋非破壊検査 (電磁波レーダー法)	
5	15:00-16:00	(60)	振り返り・発表	施工管理の視点から、品質確保の視点から	
-	16:00-16:30	(30)	まとめ・修了式	総括、修了証の交付、アンケート	

■補足・注意事項

- 本講習会は、高品質のコンクリート構造物を施工するために必要な知識と技術を、e ラーニングと実習で身に付けることを目的としています。
- 受講条件は特に規定していませんが、コンクリートに関わる実務についておられる方、これから実務に携わる予定の方にお勧めします。
- 本講座の定員は8名です。
- 本講習会はe ラーニングと講習会を組合せた構成としているため、e ラーニング修了証が無いと講習会を受講できません。e ラーニング修了証は、指定のe ラーニングコースの全講座を受講してチェックテストを全問正解した方に対して発行されます。
- 本講座では、講座修了時の学修到達度確認試験は行いません。修了者には修了証を授与しますが、国立高等専門学校機構の認定資格ではありませんのでご注意ください。