



Planificaciones

7421 - Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón

Docente responsable: LUZARDI JORGE ALBERTO

OBJETIVOS

CONTENIDOS MÍNIMOS

PROGRAMA SINTÉTICO

PROGRAMA ANALÍTICO

BIBLIOGRAFÍA

RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Modalidad de Evaluación Parcial

CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 27/08 al 01/09	Responsabilidad Profesional Elementos constitutivos del proyecto. Revisión del proyecto	Estudio y análisis de documentación de obra. Características del terreno				1-6-30-33-34-40
<2> 03/09 al 08/09	Elementos constitutivos del proyecto. Tareas específicas del inspector. Deficiencias del proyecto como origen de fallas.	Obrador. Ingreso de materiales. Ubicación de acopios				
<3> 10/09 al 15/09	Contratos Higiene y Seguridad.	Plantel de obra. Cronograma y carga de trabajo			15/09	2
<4> 17/09 al 22/09	Impacto ambiental de la obra. Trabajos preliminares. Relevamiento y replanteo. Instrumental Definición del tipo de operación en función de las características de la obra	Definición de Ejes de replanteo y niveles de obra Tipo de instrumental		Video control de proyecto		25-7-23-31a36 - 39a43
<5> 24/09 al 29/09	Excavación, submuración y muros de contención. Anclajes, apuntalamientos, metodologías.	Trabajos de excavación y submuración. Metodología constructiva, y técnicas adoptadas			13/10	
<6> 01/10 al 06/10	Materiales primarios y secundarios del hormigón armado. Control de recepción Encofrados. Tipología y materiales. Sistemas de encofrados	Definición de tipo de encofrados en función de la terminación requerida	Materiales primarios y secundarios. Recepción en obra. Ensayos de aceptación			13-46a51
<7> 08/10 al 13/10	Encofrados. Acciones sobre Encofrados. Tipología y materiales. los encofrados. Presión del hormigón	Definición de tipo de encofrados en Verificación de tabiques y columnas ante presiones de hormigón		Video encofrados industrializados		30-33

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<8> 15/10 al 20/10	Encofrados. Acciones sobre los encofrados. Presion del hormigon Feriado	Verificacion de tabiques y columnas ante Verificacion de tableros de losa para cargas gravitatorias				39a42-47-51-56
<9> 22/10 al 27/10	Encofrados .Apuntalamiento. Accion de cargas verticales sobre los encofrados. Puntales y arriostramientos Reapuntalamiento .Retiro de apuntalamiento o plazos minimos. Solicitaciones criticas en la estructura en la etapa constructiva, maduracion del hormigon. Deformaciones	Determinacion de cargas actuantes en la estructura en la etapa constructiva y su verificacion. Maduracion			25/10	39a42-47-51-56
<10> 29/10 al 03/11	Armaduras . Doblado y colocacion	Verificacion de longitudes de anclaje y diametros de doblado				5-6-30-33-39a42-47-44-45-57
<11> 05/11 al 10/11	Armaduras . Planos y planillas de armadura . Separadores , recubrimientos	Determinacion de distintos separadores a utilizar en el proyecto . Verificacion de recubrimientos y adecuacion a una determinada carga de fuego		Video armaduras	08/11	5-6-30-33-39a42-47-44-45-57
<12> 12/11 al 17/11	Produccion de hormigon en planta central y en obra Transporte	Recepcion de hormigones . Muestreo. Verificacion de resistencia individual y media movil del lote	Elaboracion de hormigones . Aditivos. Criterios de aceptacion y rechazo			5a9-23a40-43
<13> 19/11 al 24/11	Hormigon . Durabilidad, costo inicial y total de una estructura . Compactacion , curado y proteccion. Hormigonado en tiempo calido y frio	Calculo de perdidas de humedad en el frague por efecto de temperatura , viento y humedad				

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
	Transporte y colocación de hormigón					
<14> 26/11 al 01/12	Premoldeados . Estructuras industrializadas , mixtas y fabricadas en obra . Construcción y montaje	Verificación de elementos estructurales ante fallas geométricas , de armado o en la calidad de los materiales				5a9-23a40-43
<15> 03/12 al 08/12	Recepción de estructuras . Deficiencias más comunes . Estudios complementarios	Determinación de apartamentos en el lote de muestras . Diagrama de flujo de las distintas verificaciones a efectuar para determinar apartamentos y metodología correctiva	Estudios complementarios . Métodos de auscultación no destructivos			
<16> 10/12 al 15/12	Técnicas generales de reparación de estructuras . Refuerzos , sellado de fisuras	Diseño de reparación de fallas			08/12	15-17-18

CALENDARIO DE EVALUACIONES

Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	14	05/06	19:00	9
2º	15	12/06	19:00	9
3º	16	17/06	19:00	9
4º			19:00	9