

令和7年度 社会基盤メンテナンスエキスパート養成講座 時間割

科目枠		開催日	1時限目 (8:30～10:00)	2時限目 (10:20～11:50)	3時限目 (12:40～14:10)	4時限目 (14:30～16:00)	5時限目 (16:20～17:50)	(18:30～20:00)
前半	1	8/27 (水)	【開講式】 ガイダンス アイスブレイク	社会基盤と 維持管理(総論)	社会基盤のアセットマネジメント		グループ事例研究	講義, 事例研究の レポート作成
	2	8/28 (木)	劣化モデルと 評価手法	劣化モデルと 評価手法〈演習〉	維持管理における AI技術	リスク マネジメント	グループ事例研究	講義, 事例研究の レポート作成
	3	8/29 (金)	舗装の設計と 維持管理	道路附帯設備の 点検と補修工法	〈実習〉 コンクリートの 耐久性試験	〈実習〉 詳細点検のための 非破壊検査技術	グループ事例研究 (ME話題提供)	講義, 事例研究の レポート作成
	4	9/1 (月)	橋梁上部工の 設計と維持管理 (鋼橋)	橋梁上部工の 設計と維持管理 (コンクリート橋)	橋梁上部工の 設計と維持管理 (床版)	橋梁構造物の 下部工の 設計と維持管理	【注】 対面での受講が 原則。 遠隔受講(Web オンライン)を希 望する場合は理 由を添えて事前 に申請・審査。	講義, 事例研究の レポート作成 (4/5コマ)
	5	9/2 (火)	鋼橋の損傷と対策	コンクリート橋の 損傷と補修工法	橋梁の補修設計	橋梁構造物の 基礎工の 設計と維持管理		講義, 事例研究の レポート作成 (4/5コマ)
	6	9/3 (水)	橋梁の耐震補強	維持管理の 新しいアプローチ (橋梁の簡易点検)	トンネルの設計	トンネルの 変形と補修工法		講義, 事例研究の レポート作成 (4/5コマ)
	7	9/4 (木)	港湾・海岸施設の 維持管理	港湾・海岸施設の 損傷と補修	河川構造物の 維持管理	河川堤防の 損傷と補修		講義, 事例研究の レポート作成 (4/5コマ)
	8	9/5 (金)	斜面の設計と 維持管理	擁壁の設計と 維持管理	四国・愛媛県の 地形と地質	地域の地盤特性と 健全度評価		講義, 事例研究の レポート作成 (4/5コマ)
後半	9	9/18 (木)	8:00時開始 〈実習〉海岸施設の点検と診断, 補修		下水道の 維持管理	〈実習〉 下水道の点検と診断, 補修	講義, 事例研究の レポート作成	
	10	9/19 (金)	橋梁の 維持管理手法	〈実習, 演習〉 橋梁の点検と診断, 補修				講義, 事例研究の レポート作成
	11	9/24 (水)	トンネルの 点検と診断	〈実習, 演習〉 トンネルの点検と診断, 補修				講義, 事例研究の レポート作成
	12	9/25 (木)	斜面の設計と 維持管理〈演習〉	擁壁の設計と 維持管理〈演習〉	〈実習〉 自然斜面, 落石, 切土, 擁壁の点検と診断, 補修			講義, 事例研究の レポート作成
	13	9/26 (金)	メンテナンス 技術者倫理	ライフサイクル コスト	社会基盤と維持管理 ワークショップ		【閉講式】 今後の技術 向上に向けて	講義, 事例研究の レポート作成
eラーニング (8/12-26)			橋梁工学		コンクリート構造物の損傷		鋼構造物の損傷	
			構造物の補修・補強		共通の損傷		橋の点検要領	
			コンクリート橋の点検		鋼橋の点検		構造物の詳細調査	

【主な科目】

前半: インフラマネジメント, 道路のメンテナンス, 室内実習(コンクリート耐久性試験, 非破壊検査技術)

座学: インフラ施設の維持管理等(橋梁, トンネル, 港湾・海岸施設, 河川構造物, 斜面・擁壁, 地質と地盤)

後半: フィールド実習(橋梁, トンネル, 海岸施設, 下水道, 斜面・擁壁の点検と診断, 補修)

メンテナンス技術者倫理, 社会基盤と維持管理ワークショップ

【内訳】

座学	55.5 時間	37 コマ
演習	7.5 時間	5 コマ(実習内含む)
実習	22.5 時間	15 コマ
グループ研究	4.5 時間	3 コマ
レポート作成	18.0 時間	12 コマ
eラーニング	13.5 時間	9 コマ
121.5 時間		(1コマ=1.5時間)