

令和4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) | |
|--------|-----|----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 前半 | 1 | 9/1 (木) | 【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)(取り組み) | 社会基盤のアセットマネジメント | | グループ事例研究 |
| | 2 | 9/2 (金) | 舗装の設計と 維持管理 | 劣化モデルと 評価手法 | 劣化モデルと 評価手法<演習> | 道路附帯設備の 点検と補修工法 | リスク マネジメント |
| | 3 | 9/7 (水) | 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) | <実習> コンクリートの 耐久性試験 | 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 |
| | 4 | 9/8 (木) | 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 | 橋梁の耐震補強 |
| | 5 | 9/9 (金) | 橋梁の 維持管理手法 | <実習, 演習> 橋梁の点検と診断, 補修 | | | |
| | 6 | 9/21 (水) | トンネルの設計 | トンネルの 変形と補修工法 | 下水道の 維持管理 | <実習> 下水道の点検と診断, 補修 | |
| | 7 | 9/22 (木) | 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 | | | |
| 後半 | 8 | 9/28 (水) | 港湾・海岸施設の 損傷と補修 | 港湾・海岸施設の 維持管理と点検 | <実習> 海岸施設の点検と診断, 補修 | | グループ事例研究 |
| | 9 | 9/29 (木) | 河川構造物の 維持管理 | 河川堤防の 損傷と補修 | 斜面の設計と 維持管理 | 斜面の設計と 維持管理<演習> | グループ事例研究 |
| | 10 | 9/30 (金) | 擁壁の設計と 維持管理 | 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 | | |
| | 11 | 10/6 (木) | 四国・愛媛県の 地形と地質 | ライフサイクル コスト | 維持管理の 新しいアプローチ (橋梁の簡易点検) | <実習> 詳細点検のための 非破壊検査技術 | 維持管理における AI技術 |
| | 12 | 10/7 (金) | 地域の地盤特性と 健全度評価 | 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 | | 【閉講式】 今後の技術 向上に向けて |
| eラーニング | | | | | | | |

【主な科目】

前半: インフラマネジメント(1), 橋梁のメンテナンス

トンネルのメンテナンス, 下水道のメンテナンス

後半: 港湾・海岸施設, 河川構造物, 斜面・擁壁のメンテナンス

地質と地盤, 新技術, インフラマネジメント(2), 技術者倫理, 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) |