

●施設管理・清掃関係科目

校名	科目名	指導内容	必須または希望の資格・条件等	担当時間	人数
しごとセンター	ビルメンテナンス技術科①	(学科) 1 上下水道施設 (1) 水の基本性質 (2) 上下水道と関係法規 2 給排水設備 (1) 給水方式 (2) 排水、通気方式 (3) 各種給排水設備と保守 (4) 関係法規 3 衛生設備 (1) 衛生設備の種類と特徴 (2) 各種衛生設備と保守 (実技) 1 器工具取扱い (1) 各種工具の取扱い 2 給排水設備保守 (1) 各種設備機器の取扱い (2) 故障探求および応急処置 3 衛生設備保守 (1) 各種衛生設備機器の取扱い (2) 故障探求および応急処置	【いずれか必須】 ・給排水衛生設備の工事実務経験5年以上。 ・一級管工事施工管理技士 【希望】 ・職業訓練指導員免許(配管科) ・ビル管理員経験5年以上	40時限程度	2名
しごとセンター	ビルメンテナンス技術科②	(学科) 1 ボイラー運転 (1) ボイラー設備の基礎知識 (実技) 1 ボイラー運転保守 (1) ボイラー設備の運転・点検・保守	【必須】 ・一級ボイラー技士以上の免許を所持し、5年以上の実務経験証明がとれること。 【希望】 ・職業訓練指導員免許(ボイラー科) ・特級ボイラー技士 ・ボイラー整備士	80時限程度	2名
多摩	ビル管理科	(学科・実技) ボイラ運転保守管理 1 蒸気の性質 2 各種ボイラおよび付属装置の構造・機能 3 ボイラの運転管理に必要な関係法規 4 設備図面、ボイラ・付属装置と応急処理	【必須】 ボイラー取扱いの実務経験従事証明書 【いずれか必須】 次に掲げる資格のいずれかを有する者であること ・一級ボイラー技士免許を受けた者で、その後5年以上ボイラーの取扱いの業務に従事した経験を有する者 ・特級ボイラー技士免許を受けた者で、その後2年以上ボイラーの取扱いの業務に従事した経験を有する者	48時限程度	2名
八王子	電気設備管理科①	(学科) 1 ボイラー設備の概要 (実技) 1 ボイラー設備の運転管理 (ボイラー実技講習の内容含む)	【必須】 ・ボイラー実技講習の教員要件を満たすこと ・ボイラーの操作ができること ・二級ボイラー技士以上の資格を有する方 ・実務経験のある方	32時限程度	1名
八王子	電気設備管理科②	(学科) 1 危険物の種類と特性	【必須】 ・危険物の取扱いについて実務及び試験対策ができる方 ・危険物乙種4類以上の資格を有し、訓練できる方 【希望】 ・実務経験のある方	32時限程度	1名
八王子	電気設備管理科③	(実技) 1 高圧受電設備の保守管理 高圧受電設備の取扱い・仕組み・結線図・点検 非常用予備発電装置の取扱い・蓄電池装置の取扱い 2 幹線・配電設備の保守管理 (配電方式と図記号・配線と保守管理) 3 動力設備の保守管理(配線と保守管理) 4 電灯設備の保守管理 電灯設備で使用する機器・配線図・保守管理・種類・ 取扱い・測定 5 自動制御作業	【必須】 ・高圧受変電設備の操作および動作試験、各種測定の訓練ができること ・第3種電気主任技術者以上の資格を有する方 【希望】 ・実務経験のある方 ・自動制御作業の訓練ができること	64時限程度	1名
八王子	電気設備管理科④	(学科) 1 直流理論・交流理論 電圧・電流・抵抗・電力の計算、磁気の性質、電気物性 電圧・電流・インピーダンス・電力・周波数の計算 2 電気機器 単相・三相の電動機、変圧器 3 関係法令 (実技) 1 電気計測 電圧・電流・抵抗・電力・力率の測定、 絶縁耐力試験・絶縁抵抗測定(高圧) 2 電気機器の取り扱い 電動機・変圧器・電熱・電動力	【必須】 ・電気工事士に必要な電気理論・配線図・法規・電気測定の訓練ができること ・電気測定にあつては電圧、電流、電力、力率、絶縁測定、接地抵抗の測定ができること ・第3種電気主任技術者以上の資格を有している方 【希望】 ・実務経験のある方	40時限程度	1名