

●機械関係科目

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 程度	人数
大田	ものづくりエンジニア科	(学科) 1 金属加工法 (アーク溶接等の業務に係る特別教育に関わる学科指導) (実技) 1 機械工作実習 (アーク溶接等の業務に係る特別教育に関わる実技指導)	【必須】 ・アーク溶接に関する指導経験または実務経験10年以上 ・JIS資格アーク溶接専門級A-2H、A-2V取得または取得経験者 ・AW検定 工事現場溶接鋼製タブⅢ類取得または取得経験者	64時 限 程度	1名
江戸川	自動車整備工学科	(学科) 1 生産工学 2 自動車の構造・性能 3 自動車の力学・数学 4 燃料・潤滑剤 5 電機・電子理論 6 材料 7 図面 8 法規 9 自動車整備 10 機器の構造、取扱 11 自動車検査 (実技) 1 安全衛生作業 2 工作作業 3 測定作業 4 自動車整備作業 5 自動車検査作業	【いずれか必須】 ・一級小型自動車整備士の資格を取得していること ・二級ガソリン自動車整備士及び二級ジーゼル自動車整備士の両方の資格を取得していると共に、実務経験が3年以上あること ・自動車検査員の資格を取得していること 【希望】 ・指導員免許(自動車整備)	40時 限 程度	1名
多摩	精密加工科	(学科) 1 金型工作法 (実技) 1 機械工作実習 2 NC加工実習	【必須】 ・NC工作機械に関する実技指導経験3年以上 【希望】 ・職業訓練指導員免許(機械科)	48時 限 程度	1名
八王子	メカトロニクス科 ①	(学科) 1 測定法および試験法 ・電気・電子回路の計測 2 メカトロニクス工学概論 ・制御技術 3 材料 ・電気・電子材料の種類と性質 (実技) 1 測定基本実習 ・電子素子性能測定、回路特性測定	【必須】 ・電子回路設計開発の実務経験が5年以上、もしくは教育訓練機関において電子回路設計を伴う指導経験が3年以上あること ・半導体、絶縁体など電子部品の知識を保有すること	64時 限 程度	2名
八王子	メカトロニクス科 ②	(学科) 1 シーケンス制御方式と特性 (実技) 1 シーケンス制御回路設計 2 総合保守作業	【必須】 ・教育訓練機関において、リレーシーケンスの指導経験が3年以上あること ・リレーシーケンス、PLCについて知識を保有すること ・PLCを利用した工場設備等の制御の実務経験を保有すること	136時 限 程度	2名
八王子	メカトロニクス科 ③	(学科) 1 制御機器ソフトウェア ・C言語プログラミング (実技) 1 電気・電子回路組立実習 ・電子回路組立て 2 電子応用回路実習 ・アナログ回路、デジタル回路、マイコン制御	【必須】 ・マイクロコンピュータのC言語プログラミングについて実務経験、もしくは教育訓練機関における指導経験が3年以上あること ・電子回路(デジタル回路・アナログ回路)について実務経験、もしくは教育訓練機関における指導経験が3年以上あること	200時 限 程度	2名