

●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	人数
大田	ものづくりエンジニア科①	(学科) 1 測定法 2 機械工作法 3 機械加工法 4 材料 5 NC加工概論 (実技) 1 測定実習 2 NC加工実習	【いずれか必須】 ・職業訓練指導員免許(機械) ・NC機械の加工経験を5年以上有していること。 【希望】 ・1級技能士 ・NC旋盤、マシニングセンタの操作および段取りができること。 ※NC旋盤又はマシニングセンタを使用して実技能力確認試験を実施する。	1名
大田	ものづくりエンジニア科②	(学科) 1 測定法 2 機械工作法 3 機械加工法 4 材料 5 NC加工概論 (実技) 1 測定実習 2 NC加工実習	【いずれか必須】 ・職業訓練指導員免許(機械) ・ワイヤーカット放電加工及びCAD/CAM教育を5年以上有していること。 【希望】 ・1級技能士 ・ワイヤカット放電加工機の操作および段取りができること。 ※ワイヤーカット放電加工機又はMastercamを使用して実技能力試験実技能力確認試験を実施する。	1名
江戸川	メカトロニクス科	(学科) 1 NC工作機械の概要 2 NC言語によるプログラム作成 (実技) 1 マシニングセンタによる切削作業	【必須】 ・機械加工に関する実務経験または職業訓練指導に5年以上	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	【必須】 ・一級小型自動車整備士または、二級整備士資格取得後、実務経験が3年以上あること。 【いずれか必須】 ・一級小型自動車整備士 ・二級ガソリン自動車整備士 ・二級ジーゼル自動車整備士	1名
多摩	精密加工科	(学科) 1 機械加工法 2 精密加工法 (実技) 1 切削加工及び研削加工実習 2 NC加工実習 3 精密加工実習 4 NC加工応用実習	【必須】 ・技能士(機械加工職種 普通旋盤作業2級以上) ・学科の授業を受け持てる方。 【希望】 ・製造現場での実務経験10年以上、かつ現在も実務に携わっている方。 ・技能士(機械加工職種 数値制御旋盤作業2級以上) ・機械加工に関する実技指導が3年以上	1名
多摩	U-30溶接科	(学科) 1 工作法 2 溶接法 3 製図 4 展開図 5 試験及び検査法 (実技) 1 工作基本実習(工具・測定器・工作機械を取扱う作業 板金作業等) 2 基本溶接実習・応用溶接実習(ガス・被覆アーク・半自動・TIG溶接作業) 3 熱切断基本実習(ガス・プラズマ・レーザ切断作業等) 4 試験及び検査実習(材料・破壊試験及び非破壊検査) 5 溶接ロボット実習(溶接ロボット操作 溶接工程設計) 6 職業人育成実習(作業体験・振り返り学習) (その他) 1 安全教育等(ガス溶接技能講習 アーク溶接・自由研削・産業用ロボット教育特別教育関連安全衛生作業) ※上記学科・実技のうち、能力・資質に応じて担当してもらう	【すべて必須】 ・溶接を使用した製品製作等、現場で作業員として7年以上の経験者・従事者、溶接指導10年以上の経験者のいずれか ・学科・実技とも指導できること ・金属分野の職業訓練指導員免許のいずれかを有している者 上記職業訓練指導員免許を有していない場合、溶接技能者評価試験を5つ以上取得している者(又は取得経験者)、若しくは溶接指導7年以上で溶接を使用した製品製作等を設計から完成までを10年以上従事している者 【希望】 ・溶接技能評価試験取得者(又は取得経験者) ・安全教育修了者(ガス溶接技能講習 アーク溶接・自由研削・産業用ロボット特別教育)	3名

八王子	自動車整備工学科 ①	<p>(学科)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 自動車工学 (ガソリン・エンジン構造、ディーゼル・エンジン構造、 自動車の力学・数学、材料、図面他) 2 自動車整備法 (エンジンの整備法) 3 自動車故障原因探求 (エンジンの故障原因探求) 4 自動車整備機器構造取扱 (整備用機器、測定器、検査用機器、アーク溶接特別教育) 5 自動車法規、自動車検査 <p>(実技)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 エンジン整備作業 2 シヤシ整備作業 3 電装整備作業 4 二輪自動車整備作業 5 故障原因探究作業 6 自動車点検作業、自動車検査作業 7 手仕上げ工作作業 8 機械作業 (アーク溶接作業) 9 測定作業 	<p>【必須】 ・職業訓練指導員免許(自動車整備科) ※令和5年度中に職業訓練指導員免許(自動車整備科)を取得できる方も応募可。</p> <p>【いずれか必須】 ・二級ガソリン自動車整備士資格または、二級ディーゼル自動車整備士資格を取得後3年以上の実務経験を有すること。 ・一級小型自動車整備士の資格を有すること。</p> <p>【希望】 ・自動車整備士三級課程の学科指導員または二級課程の学科指導員の補助として、2年以上の実務経験を有する者。 ・アーク溶接特別教育修了証を有する者。 ・低圧電気取扱い特別教育修了証を有する者又は電気自動車等の整備の業務に係る特別教育修了証を有する者。</p>	2名
八王子	自動車整備工学科 ②	<p>(学科)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 自動車工学 (1)自動車の力学・数学(荷重分布・圧力・出力・排気量等) (2)電気・電子理論(電気回路・電子回路・制御回路等) (3)材料(金属材料・非金属材料・熱処理・自動車材料等) 	<p>【いずれか必須】 ・大学等において機械、電気又は電子に関する学科を卒業した者。 ・高等学校の工業課程(工業実習を含む。)の教員免許を取得している者。</p> <p>【希望】 ・工業高校において教員として1年以上の実務経験を有する者。 ・小・中・高校生を対象とした塾講師や家庭教師として1年以上の実務経験を有する者。</p>	1名