

機械システム系生産技術科

設備の細目

種別	名称	摘要	20人を1訓練単位として訓練を行う場合	40人を1訓練単位として訓練を行う場合
建物その他の工作物	教室		50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
	実習場		950 m <sup>2</sup>	1,150 m <sup>2</sup>
	実験室	基礎工学、機械工学、電気・電子工学、制御工学実験用	460 m <sup>2</sup>	460 m <sup>2</sup>
	情報処理実習室	CAD室を含む。	120 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>
	製図室		80 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
	工具室		40 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
	倉庫		30 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
	更衣室		25 m <sup>2</sup>	38 m <sup>2</sup>
	局所排気装置	フード、ダクト、サイクロン等を含む。	1 式	1 式
	搬送装置		1 式	1 式
	危険物貯蔵倉庫	消防法の条件を備えること。	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
	機械	普通旋盤	心間距離500～1,000mm	10 台
数値制御旋盤		心間距離300～600mm	1 台	1 台
直立ボール盤		穴あけ能力 40mm	2 台	2 台
卓上ボール盤		穴あけ能力 13mm	3 台	5 台
万能フライス盤		2番	1 台	2 台
立てフライス盤		2番	5 台	10 台
マシニングセンタ		小型プリセッタを含む。	1 台	1 台
ホブ盤		材料径100mm	1 台	1 台
金切りのこ盤		弓のこ又は帯のこ	2 台	2 台
両頭グラインダ		といし車径200～305mm 集じん機付き。	3 台	5 台
万能円筒研削盤		心間距離500mm といし車径355mm	1 台	2 台
平面研削盤		テーブル300×600mm	1 台	2 台
工具研削盤		ドリル研削盤、超硬工具研削盤、万能工具研削盤	2 台	2 台
ワイヤカット放電加工機又は数値制御形彫り放電加工機		電波障害防止設備を含む。加工最大寸法400×500×120mm	1 台	1 台
ラップ盤		電気容量1kW以上	1 台	1 台
パソコン		本体、ディスプレイ、プリンタ等を含む。	20 台	40 台
精密高速切断機		といし車径150～200mm	1 台	1 台
万能投影機		10～500倍	1 台	1 台
オートコリメータ			1 台	1 台
工具顕微鏡		100～500倍、写真撮影装置付き。	1 台	1 台
表面粗さ測定機		非接触式又は接触式	2 台	2 台
三次元測定機			1 台	1 台
真円度測定機			1 台	1 台
CAD/CAM/CAEシステム		カラープリンタ (A0判対応) 一式を含む。	20 台	40 台
3Dプリンタ			1 台	2 台
空気圧縮機		5.5kW以上	1 台	1 台
溶接機		ガス又は電気	2 台	2 台
数値制御レーザ加工機			1 台	1 台
電子顕微鏡		走査型、20万倍	1 台	1 台
金属顕微鏡		1000倍	1 台	1 台
基礎工学実験装置		機械力学、材料力学及び流体力学用	1 式	1 式
機械工学実験装置		材料試験機、機械加工試験機、精密測定及び熱処理用	1 式	1 式
電気・電子工学実験装置		デジタルテスタ、発振器、オシロスコープ、X-Yレコーダ、FFTアナライザ	1 式	1 式
シーケンス制御実験装置		有接点及び無接点	1 式	1 式
油空圧制御実験装置		1 式	1 式	
センサ工学実験装置	センサ機能実験用	1 式	1 式	
その他	(工具及び用具類)			
	作業用工具類		必要数	必要数
	仕上げ用工具類		必要数	必要数
	機械加工用工具類		必要数	必要数
	数値制御機械加工用工具類		必要数	必要数
	(計測器類)			
	計測器類		必要数	必要数
	(製図用具類)			
	製図器及び製図用具類		必要数	必要数
	(教材類)			
ソフトウェア、模型等		必要数	必要数	