

# 資料

資料 1	基準外教科集計表	89
資料 2	教科の細目の見直し提案表	109
資料 3	設備の細目の見直し提案表	133
資料 4	技能照査の細目の見直し提案表	161
資料 5	同一名称科目の比較表	183
資料 6	平成25年度対象訓練科の設置科及び施設一覧	189

# 基準外教科集計表

アンケート調査資料



## H25 基準外教科 金属加工系

No	認	金属系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
8		塑性加工科	教養	社会	学科	10	各種行事(10) 初期訓練、交通講話、ボランティア活動、職業講話など
8		塑性加工科		体育	学科	40	保健(3)、体操(5)、球技(25)、行事(7)
10		構造物鉄工科		工業数理	学科	40	面積、質量、力、一次関数、三角関数、三角比、図形、数式化、
9		溶接科		一般教養講座	学科	30	専門学校生活講話、規律訓練、工場見学、就職セミナー など
9	○	溶接科		体育	学科	15	5月～9月、2回/月 1.5h/回 社内体育館にて実施
9		溶接科		キャリア形成	学科	18	ビジネスマナー、就職相談等
8		塑性加工科		特殊溶接法	学科	35	ステンレス鋼の溶接、アルミの溶接、チタンの溶接
8		塑性加工科		特殊溶接法	学科	40	アルゴンアーク溶接法(13)、プラズマ溶接法(2)、レーザー加工法(2)、各種溶接法(10)、各種金属の溶接法(10)、プラズマ切断とレーザー切断(3)
8		塑性加工科		溶接法(Ⅱ)	学科	80	1年次:自動・半自動溶接(30)、特殊溶接及び特殊切断(8)、各種金属の溶接(20)、 2年次:特殊溶接(22)
8		塑性加工科	溶接法	学科	14	被覆アーク溶接法、炭酸ガスアーク溶接法、TIG溶接法、ガス溶接溶接法、電気抵抗溶接法	
10		構造物鉄工科	溶接法(Ⅱ)	学科	80	自動・半自動溶接(28)、特殊溶接及び特殊切断(8)、各種金属の溶接(4)、不活性ガスアーク溶接(40)	
10	○	構造物鉄工科	ガス溶接	学科			
10	○	構造物鉄工科	溶接法	学科			
8	○	塑性加工科	系基礎実技	実技	450	溶接、全社共通教本実習	
8		塑性加工科	特殊溶接実習	実技	50	各種溶接(15)、各種金属の溶接(15)、アルゴンアーク溶接(15)、プラズマ溶接(5)	
8		塑性加工科	溶接器具	実技	192	溶接員加工、部品組立調整	
8		塑性加工科	溶接施工実習	実技	45	2年次:材料試験(30)、溶接施工演習(15)	
8		塑性加工科	溶接基本実習	実技	16	ガス溶接、被覆アーク溶接、炭酸ガスアーク溶接、TIG溶接	
8		塑性加工科	溶接組立実習	実技	200	溶接技術検定試験、TIG溶接作業、溶接による製品の製作作業	
8		塑性加工科	応用実習	実技	113	被覆アーク溶接作業(縦向き溶接、横向き溶接)	
8		塑性加工科	熱切断基本実習	実技	4	ガス溶接、プラズマ切断、レーザー切断	
10		構造物鉄工科	ガス溶接技能講習	実技	21	構造、化学、法令、設備の取扱い	
10		構造物鉄工科	溶接施工実習	実技	50	材料試験(35)、溶接施工実習(15)	
10	○	構造物鉄工科	ガス溶接	実技		(フルハット、アングルカット、円切り等)	
10	○	構造物鉄工科	溶接法	実技		被覆アーク溶接、炭酸ガスアーク溶接	
10		構造物鉄工科	溶接施工実習	実技	100	専門級溶接条件の選定、入熱管理、予後熱と溶接性など	
8		塑性加工科	塗装法	学科	40	塗料、金属塗装、設備と用具	
8		塑性加工科	板金塗装法	学科	50	シャシ、修理用機器、塗装材料、塗装用機器及び設備等	
8	○	塑性加工科	着色	学科	6	薬品の選定	
8		塑性加工科	自動車板金塗装法	学科	75	自動車一般、ボデー構造、修理、ボデー修理用工具、塗装	
9		溶接科	金属塗装	学科	8	塗料、樹脂の種類、性質、塗装用機器設備	
9		溶接科	金属塗装	学科	8	金属塗装、めっき、その他の防せい法	
9		溶接科	塗装法	学科	10	塗装概論、各種塗装方法、欠陥と対策	
8	○	塑性加工科	着色	実技	6	着色仕上げ、硫化着色、緑青仕上げ	
8		塑性加工科	自動車板金塗装実習	実技	200	フェンダー製作、下地処理、パテ付け、研ぎ、塗装、曲げ板金	
8		塑性加工科	板金塗装実習	実技	136	ボデー修理、塗装材料の調合調色、自動車補修塗装等	
8		塑性加工科	自動車板金	実技	60	自動車板金塗装	

○: 認定校



H25 基準外教科 金属加工系

○：認定校

No	認	金属系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
8	○	塑性加工科		専攻学科	学科	19	金型工作法、機械保全、全社教本
8		塑性加工科		レーザー加工技術(NC・ロボットのみのみ)	学科	30	概論・レーザー加工基礎・レーザー加工応用
8	○	塑性加工科		系基礎学科	学科	312	安全衛生、製図、機械工作、材料力学、電気工学、生産工学概論、NC工作論、金属材料、測定法
10		構造物鉄工科	機械加工	専攻Ⅱ類	学科	30	機械加工(切削、研削、仕上げ、鍛造、鋳造)
8		塑性加工科		レーザー加工及びプレスブレーキ実習	実技	90	コーティング作成
8		塑性加工科		機械加工実習	実技	93	フライス操作、工作機械による製品の製作作業
10		構造物鉄工科		製図(Ⅱ)	学科	90	鉄骨構造設計の基礎(54)、鉄骨構造の製図(36)
8		塑性加工科		鉄骨積算実習	実技	75	2年次・鉄骨積算基準(27)、数量積算演習(48)
8		塑性加工科		構造物製作実習	実技	108	構造物組立製作
10		構造物鉄工科		鉄骨積算実習	実技	75	鉄骨積算基準(28)、数量積算実習(47)
10	○	構造物鉄工科	鉄骨構造	系基礎実技	実技	450	構造物鉄工、溶接含む全社教本
10	○	構造物鉄工科		課題製作	実技		構造物鉄工科2級 or 1級、図面参照
8		塑性加工科		製図(Ⅱ)	学科	80	2年次・鉄骨構造設計の基礎(25)、鉄骨構造の製図(55)
8	○	塑性加工科		建築構造概論	学科	20	木造建築、プレハブ建築、鉄骨造建築
8		塑性加工科		課題演習・製作	実技	220	課題演習(120) 溶接技能者評価試験課題A-2F、SA-2F、TN-Fなど 課題製作(100) 板金製品、構造物製品
9		溶接科	総合実習	製品製作応用実習	実技	239	鉄骨構造物及び鉄工材料構造物の製作、課題研究、インターシップ
8		塑性加工科		複合加工・組立実習(NC以外のみのみ)	実技	347	製品設計・部品取り加工・部品加工・組立作業・仕上げ作業
10	○	構造物鉄工科		専攻実技	実技	690	測定、書き、板金工作、鉄鋼材加工、プレス加工、試験、検査、構造物製作
9		溶接科		総合実技	実技	70	実技総合課題、技能照査
10	○	構造物鉄工科		専攻学科	学科	19	金型工作法、機械保全、全社教本
8		塑性加工科	金型プレス	プレス金型加工実習	実技	200	プレス金型製作・修繕・測定
9		溶接科		プレス加工法	学科	10	プレス加工の概要と特徴、プレス機械と加工、金型、自動化、安全と検査
9		溶接科		プレス加工実習	実技	30	プレス加工用機械の操作及び取り扱い、金型の取付、取り外し、自動プロ操作
8		塑性加工科		コンピュータ実習	実技	70	2年次・課題図No.1(20)、課題図No.2(20)、課題図No.3(30)
10		構造物鉄工科	CAD	コンピュータ実習	実技	60	ロボット操作(22)、CAD(38)
10		構造物鉄工科		CAD応用実習	実技	200	コンピュータシステムの知識、CADの知識、建築構造の基礎知識、2次元CAD操作、2次元CAD演習、CAD資格試験対策
8		塑性加工科		単体構造	学科	20	自動車一般、ボディの構造
8		塑性加工科	自動車	車体整備法(自動車車体コースのみのみ)	学科	72	車体の構造と機能・車体整備・損傷診断・中古自動車査定士
8		塑性加工科		フレーム修正実習(自動車車体のみのみ)	実技	132	基本操作・計測システムによる計測・車体寸法・乗用車の整備
9		溶接科	総合学科	総合学科	学科	10	学科総合課題、技能照査

○：認定校 H25 基準外教科 金属加工系

No	金属系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
10	構造物鉄工科	総合学科	系基礎学科	学科	312	安全衛生、製図、機械工作、材料力学、電気工学、生産工学概論、NC工作論、金属材料、測定法
10	構造物鉄工科	安全	粉じん特別教育	学科		
10	構造物鉄工科	建築施工	専攻I類	学科	30	建築施工(架設、地業、基礎工事等)、RC構造
8	塑性加工科	手仕上げ	仕上げ基本実習	実技	10	けがき、切断、やすりがけ、穴あけ、ねじ立て等の各基本作業

## H25 基準外教科 機械系

○: 認定校

No	機械系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
13	機械加工科		数学	学科	30	三角関数、ベクトル等
13	機械加工科		英語	学科	30	工業英語4級受験
13	機械加工科		中国語	学科	10	簡単な会話
13	機械加工科	教養	社会	学科	6	就職講話など
13	機械加工科		訓話	学科	13	現場の幹部による訓練生に向けての訓話
13	機械加工科		道徳	学科	3	総務Gによる道徳の話
13	機械加工科		実用数学	学科	10	数学基礎、三角関数
13	機械加工科		数学	学科	30	三角関数、方程式
13	機械加工科		社会	学科	19	オリエンテーション、職業講話、校外教育
13	機械加工科		接遇	学科	20	敬語 自己PR、面接対策
13	機械加工科		体育	学科	18	バスケットボール、バミントン、卓球
13	機械加工科		数学	学科	34	数値計算、グラフ、三角関数等の基礎
16	機械技術科			一般教養講座	学科	20
13	機械加工科		規律訓練	実技	60	実技に入れて良いかは分かりませんが、訓練生が規律正しく行動出来るようになっている。
13	機械加工科		精密加工法	学科	39	精密加工法、精密加工機械、評価試験
13	機械加工科		マシニングセンタ加工法	学科	30	MCの原理、各種機能、MCのプログラム
13	機械加工科		NC旋盤加工法	学科	57	NC旋盤の原理、各種機能、NC旋盤のプログラム
13	機械加工科			実技	1532	機械加工、仕上げ
13	機械加工科		基礎実技	実技	450	機械加工科(機械、仕上げ)、全社共通教本
13	機械加工科		専攻実技	実技	690	NC工作、切削、研削加工、機械保全、全社共通教本
13	機械加工科		NC機械加工総合実習	実技	301	NC旋盤、マシニングセンタ、ワイヤカット放電加工機
13	機械加工科		機械加工総合実習	実技	270	普通旋盤、フライス盤、総合機械加工
13	機械加工科		工具研削実習	実技	59	ハイト研削、ドリル研削
15	機械製図科		機械加工実習	実技	105	やすり作業、ボール盤作業、フライス盤作業
15	機械製図科		機械加工基本実習	実技	50	けがき、手仕上げ、普通旋盤作業、フライス盤による加工作業、ボール盤による加工作業、整理整頓、清潔の保持
15	機械製図科		機械工作実習	実技	90	数値制御の概要、加工条件、NCプログラム、マシニングセンタのプログラミング、その他のNC機械のプログラミング
16	機械技術科		機械応用工作実習	実技	275	旋盤による応用加工作業、フライス盤による応用加工作業
16	機械技術科		切削加工法及び研削加工実習	実技	150	切削加工(基本加工)、研削加工
14	精密加工科		治具製作実習	実技	235	
14	精密加工科		切削工具研磨	実技	10~15	ハイス、超硬付け刃バイトの研磨、ドリルの研磨
16	機械技術科		汎用工作実習	実技	276	技能検定課題加工
13	機械加工科		ガス溶接技能講習	学科	11	ガス溶接技能講習の学科
13	機械加工科	資格講習	特別教育(アーク溶接、研削といし)	学科	33	特別教育の学科
15	機械製図科		ガス溶接技能講習	学科	13	ガス溶接等の業務のために使用する設備の構造及び取扱の方法に関する知識、可燃性ガス及び酸素に関する知識、関係法令、修了試験等

H25 基準外教科 機械系

○：認定校

No	機械系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
15	機械製図科		アーケ溶接特別教育	学科	16	アーケ溶接に係る知識、アーケ溶接装置に関する基礎知識、アーケ溶接の作業に関する知識、法令
13	機械加工科		技能講習・特別教育	実技	24	技能講習、特別教育の実技
13	○ 機械加工科		玉かけ実習	実技	40	重量・重心の測定、玉掛け方法と用具、荷の吊り方
13	機械加工科		資格講習	実技	149	ガス・アーケ溶接、フォーカリフト運転、玉掛け、床上操作式クレーン、自由研削と石
15	機械製図科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	6	ガス溶接の業務のために使用する設備の取扱い
15	機械製図科		アーケ溶接特別教育	実技	12	アーケ溶接装置の取扱い、アーケ溶接等の作業法
13	機械加工科		溶接実習	実技	10	ガス溶接技能講習(取扱い)
14	精密加工科		特別教育等講習	実技	144	
14	精密加工科		ガス溶接技能講習	実技	17	1年次:ガス溶接技能講習(17)
16	機械技術科		クレーン運転特別教育	実技	20	クレーン運転、関係法規等、労働安全衛生法に基づく資格取得
16	機械技術科		玉掛け技能講習	実技	28	玉掛け作業、関係法規等、労働安全衛生法に基づく資格取得
16	機械技術科		フォーカリフト技能講習	実技	48	フォーカリフト運転、関係法規等、労働安全衛生法に基づく資格取得
13	機械加工科		溶接法	学科	60	被覆アーケ溶接、半自動溶接、TIG溶接、ステンレス鋼の溶接
13	機械加工科		ガス溶接	学科	9	関係法令(技能講習)(1)、設備・構造取扱い方法の知識(技能講習)(4)、可燃性ガス及び酸素の知識(技能講習)(3)、修了試験(技能講習)(1)
13	機械加工科		アーケ溶接	学科	12	アーケ溶接等に関する知識(特別教育)(1)、アーケ溶接装置に関する基礎知識(特別教育)(3)、アーケ溶接等の作業の方法に関する知識(特別教育)(6)、関係法令(特別教育)(1)、試験(1)
13	機械加工科	溶接	溶接法	学科	11	ガス溶接技能講習
13	機械加工科		溶接法	学科	30	ガス溶接技能講習(20)、アーケ溶接特別教育(10)
16	機械技術科		溶接作業法	学科	25	アーケ溶接法、ガス溶接法
16	機械技術科		溶接法	学科	40	電気溶接法、ガス溶接法
13	機械加工科		溶接基本実習	実技	50	被覆アーケ・半自動・TIG溶接
13	機械加工科		溶接基本実習	実技	190	被覆アーケ・半自動・TIG溶接
16	機械技術科		溶接基本実習	実技	130	ガス溶接作業、被覆アーケ溶接作業、炭酸ガス溶接作業、アーケ溶接安全衛生特別教育
13	機械加工科		ガス溶接	実技	10	ガス溶接等の設備の取扱い(技能講習)(5)、ガス溶接作業(技能講習外)(5)
13	機械加工科		アーケ溶接	実技	10	アーケ溶接装置の設備の取扱い及びアーケ溶接等の作業方法
13	機械加工科		溶接基本作業	実技	122	ガス溶接技能講習及びアーケ溶接特別教育に関する実技訓練
14	精密加工科		溶接実習	実技	120	
13	機械加工科		板金溶接実習	実技	64	各種手工具曲げ(10)、切断(10)、塑性加工(10)、ガス溶接(10)、被覆アーケ溶接(10)、炭酸ガス溶接(10)、TIG溶接(4)
13	機械加工科		油空圧概論	学科	14	油圧概論、空圧概論
13	○ 機械加工科		自動制御	学科	23	シーケンスの基本回路と応用
13	機械加工科	制御	制御工学概論	学科	159	制御理論(20)、制御方式と特徴(20)、プログラミング論(30)、シーケンス制御(40)、マイコン制御(49)
16	機械技術科		制御概論	学科	40	自動制御、シーケンス制御、フィードバック制御
16	機械技術科		制御実習	実技	60	ルーシーケンス制御、ステップングモータ制御、変圧制御、ロボット制御
13	機械加工科		油・空圧機器総合実習	実技	67	回路作成、組立、動作試験、調整

H25 基準外教科 機械系

○：認定校

No	機械系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
13	機械加工科		空気圧制御実習	実技	88	空気圧機器の動作(40)、空気圧回路作成(30)、空気圧回路制御(18)
13	○ 機械加工科		工作実習	実技	40	はんだ付け、基本的なシーケンス回路配線(多能化の一環)
13	機械加工科	制御	製造設備制御実習	実技	165	制御機器の取扱い(20)、シーケンス制御(50)、制御回路図(30)、制御配線(30)、制御プログラム
14	精密加工科		制御概論	実技	40	2年次:自動車制御(20)、シーケンス制御(24)、フィードバック制御(4)
14	精密加工科		制御実習	実技	60	2年次:ルーネンシーケンス制御(12)、ステップングモータ制御(16)、空圧制御(12)、ロボット制御(20)
16	機械技術科		制御実習	実技	19	電子制御
15	機械製図科		CAD概論	学科	40	CADシステム概要、CADシステムのソフトフォーム、CADシステムの関連知識
13	機械加工科		3次元CAD実習	実技	125	3次元のCADの基礎、3次元のCAD活用
13	機械加工科		CAD/CAM実習	実技	272	2D・3D、CAD操作、CAM操作、NC7プログラム作成
15	機械製図科	CAD/CAM	CAD/CAM基本実習	実技	55	機械部品加工図、組立図、テクニカルイラストレーション、企業即戦力人材育成訓練、インターンシップ ☆コース別課題(各270時間) ・3次元CAD専攻コース……2次元CAD課題、3Dモデリング、アセンブリ ・3次元CAD/CAM専攻コース……NC加工課題、3次元CAD/CAM課題、汎用工作機械実習
13	機械加工科		CAD操作実習	実技	121	2DCAD操作(50)、部品図作成(20)、組立図作成(20)、3DCAD操作(31)
13	機械加工科		CAD実習	実技	60	2次元CAD作業、3次元CAD作業
16	機械技術科		CAD/CAM実習	実技	40	3次元のCAD、CAM作業
16	機械技術科		NC応用工作実習	実技	300	NC旋盤、WC、MC応用加工作業、CAD/CAM応用作業
13	機械加工科		CAD/CAM実習	実技	38	マシニングセンタのプログラミング作成
16	機械技術科		応用実習	実技	338	カスタムマシ、3DCAD、5軸加工
13	○ 機械加工科		電気テーマ実習	実技	430	不良判別装置の作成(図面から実践まで)
16	機械技術科		設計製作実習	実技	170	設計のプロセス、生産(製作)計画、製作実習、製作結果
14	精密加工科		設計製作実習	実技	170	2年次:設計のプロセス(80)、生産(製作)計画(20)、製作実習(60)、製作結果(10)、(注)部品製作は各実習作業
16	機械技術科	総合実習	総合演習課題	実技	312	各工作機械操作、CAD/CAM等を含む応用課題
16	機械技術科		応用工作実習	実技	70	内定した企業の事業内容に合わせた課題を実施
16	機械技術科		総合工作作業	実技	274	総合課題作成作業(162)、バーチャルハンマー(112)
13	機械加工科		工作実習	実技	228	工作物(電気、電子含む)の設計・製作(108)、組立(30)、修理(30)、調整(30)
13	機械加工科		総合実習	実技	389	学んだ知識・技能を基に製品の設計・加工を行い、その成果を発表する。
13	○ 機械加工科		半導体概論	学科	8	半導体デバイスの種類と製造工程
13	○ 機械加工科		電子	学科	14	電子の構造、トランジスタ等
13	○ 機械加工科		電子工学	学科	70	半導体工学(10)、アンプ回路(20)、デジタル回路(20)、マイクロコンピュータ(20)
13	機械加工科	電子	電気工学	学科	63	配線設計(15)、材料及び器工具(15)、施工法(15)、配線図(10)、検査(5)、法令(3)
13	○ 機械加工科		電子計測	実技	24	デジタルマルチメータの使い方 等
13	○ 機械加工科		アンプ基礎	実技	16	半導体、電源回路 等
13	機械加工科		電子回路組立基本実習	実技	110	電子回路設計(40)、電子回路組立(70)
13	機械加工科		マイコン制御実習	実技	78	マイコン回路(30)、マイコンプログラミング(48)
13	○ 機械加工科		救急救命教育	学科	8	応急処置、AEDの使用法
13	○ 機械加工科	安全	騒音・粉じん、研削砥石教育	学科	24	特定訓練(安全・健康)
13	機械加工科		危険物取扱法	学科	60	物理・化学の基礎知識、危険物の性質と火災予防・消火方法
13	機械加工科		ロボット操作実習	実技	63	ロボットの操作(20)、ロボットシステム(20)、ロボット安全(23)
13	機械加工科	企業実習	インターンシップ	実技	63	企業就業体験

H25 基準外教科 機械系

○：認定校

No	機械系訓練科	教科目区分	基準外教科目名	実・学	時間数	訓練内容
13	機械加工科	企業実習	企業実習	実技	129	企業実習(129)
14	精密加工科		工場見学	実技	14	
14	精密加工科		校外実習	実技	21	
13	機械加工科		オートマチックトランスミッション組立	実技	56	オートマチックトランスミッションの構造及び組立技能の習得
13	機械加工科	組立分解	G型織機	実技	4	社祖の思想の伝承、経系止めへのリンク機構の分解・組立・調整
14	精密加工科		機械組立実習	実技	120	
13	機械加工科		エンジン	実技	16	当社製品を知る、エンジン分解・組立・調整
13	機械加工科		総合学科	実技	28	学科総合課題、技能照査
13	機械加工科	総合学科		学科	292	社会、体育、機械仕上げ、電子工学、生産工学、品質管理、材料工学、製図、安全衛生
13	機械加工科		系基礎学科	学科	312	安全衛生、製図、機械工作、材料力学、電気工学、生産工学概論、NC工作論、金属材料、測定法、全社教本
15	機械製図科	機械保全	機械保全実習	学科	120	機械保全法一般、機械の主要構成要素の点検、機械の主要構成要素に生ずる欠陥の種類、原因及び発見方法、機械の主要構成要素の異常時に生ずる欠陥の発生、潤滑剤の判別、機械の主要構成要素に生ずる欠陥の発生、原因及び発見方法
15	機械製図科		機械保全実習	実技	50	機械の主要構成要素に生ずる欠陥の発生、原因及び発見方法
13	機械加工科	車両	機械組立・車面製造	学科	12	車両部位の呼称、車両製造における政策手順
13	機械加工科		車両の構造	学科	50	鉄道車両製造科と同様(製品の特性上実施していません。)
13	機械加工科	鑄造	たたら、鍛造、鑄造	実技	32	素材の作り方を実習から学ぶ。たたら製鉄、砂鉄→玉鋼、鍛造、ペーパーナイフ作り、鑄造：表札作り
13	機械加工科		鑄造実習	実技	120	模型製作、鑄型製作、鑄込み、後処理、溶解
13	機械加工科	手仕上げ	鑄造	実技	28	エアークラス(ドリル、タッパー)にて穴あけ、タッパ立て
13	機械加工科		機械組立仕上	実技	40	工作機械の命である”キサゲ”を徹底して教えている
13	機械加工科	電気工事	電気配線	実技	28	圧着工具にて端子圧着、端子台結線
13	機械加工科		電気工事実習	実技	68	電気工事用器具の使用法(10)、電線の接続(20)、絶縁処理(10)、配線演習(28)
13	機械加工科	塗装	塗装概論	学科	20	塗料(10)、塗料設備及び機器(10)
13	機械加工科		塗装実習	実技	96	塗装機器操作(30)、デザイン(10)、調色(25)、塗装検査(6)
13	機械加工科	品質管理	問題解決	学科	16	QC手法
13	機械加工科		品質管理	学科	16	アークの取り方と管理図他
13	機械加工科	金型	品質管理	学科	19	金型工作法、機械保全、全社教本
13	機械加工科	機械検査	機械検査作業実習	実技	50	測定機器の精度検査及び調整、精密測定、部品の寸法及び形状の検査、統計的品質管理
14	精密加工科	材料試験	機械材料実験	実技	80	1年次：熱処理実験・硬さ試験(1)、鋼の熱処理(19)、ミクロ組織試験(30)、2年次：引張り試験(15)、衝撃試験(15)
15	機械製図科	塑性加工	塑性加工法	学科	40	塑性加工の概要、せん断加工、曲げ加工、絞り加工、特殊成型加工及び圧縮加工
13	機械加工科	電気保全	電気保全実習	実技	80	機械の電気部品の点検(20)、配線点検(20)、回路修復(20)、電気回路の仕様変更(20)
13	機械加工科	機械工学	設計演習	学科	20	力の合成と分解、重心、加速度、遠心力、圧力容器
13	機械加工科	冷凍	冷凍理論	学科	24	冷凍サイクルについて
13	機械加工科	空調	エアコン据付実習	実技	8	冷媒封入と回収、エアコン据付

○: 認定校

## H25 基準外教科 運輸系

No	認	運輸系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
30		自動車整備科	教養	接 遇	学科	48	・基本的なエチケット、仕事の進め方、接客対応の基本、電話をかける・受ける、社会人としての基本、仕事の進め方と自己研鑽 ・故障と苦情、組織と人間関係、接客(挨拶)、トラブルの発生と対処法、サービスマンのあり方
30		自動車整備科		社 会 学	学科	20	社会と人間、交通と地域社会、日本の自動車の歴史、自動車産業と経済、車に係わる運輸行政、車(新車・中古車)商品と流通、車社会と法、車と責任
30		自動車整備科		自動車の英語	学科	24	英語でみる社名・車名及び基本的な機構の名称、整備士として必要な会話の基礎、会話と応対の実践、整備専門用語、実践語句、読解、書類の書き方
30		自動車整備科		社会	学科	29	キャリアコンサルタント、就職セミナー
30		自動車整備科		社会	学科	45	
30		自動車整備科		体育	学科	86	
30		自動車整備科		社会・体育	学科	183	就職指導、施設見学、レクリエーション等
30		自動車整備科		社会・体育	学科	179	オリエンテーション、各種講話、施設見学、就職指導
30		自動車整備科		接遇・接客	学科	13	導入、面接試験への対応
30		自動車整備科		総合演習	学科	40	部外講師講座等その他
30		自動車整備科		社会	学科	108	規定説明、交通講話、健康診断、校外実習、ジョブカード作成他
30		自動車整備科		体育	学科	58	体育行事、軽スポーツ
30		自動車整備科		社会	学科	100	校内行事、施設見学、職業相談、就職指導など
30		自動車整備科		体育	学科	80	校内行事、レクリエーションなど
30		自動車整備科		一般教養	学科	82	1、2年次 自己分析企業研究、パソコン操作基本、仕事と組織
30		自動車整備科		社会	学科	80	学院長講話、特別講話、学院行事、特別活動
30		自動車整備科		体育	学科	80	健康診断、特別講話、学院行事、各科目体育
30		自動車整備科		キャリア形成	学科	18	社会人基礎力向上訓練
30		自動車整備科		接遇	学科	30	社会人マナー、敬語、面接
30		自動車整備科		社会	学科	43	1年:現代社会情勢、就職関連、消防関連、交通関連 2年生:朝礼、消防関連、交通関連、コミュニケーション技術
30		自動車整備科		体育	学科	60	ソフトボール、卓球、バドミントン
30		自動車整備科		整備関連技術	学科	191	就職試験対策、工場見学、コミュニケーションセミナー等
30		自動車整備科		社会	学科	69	各種講話・講座、オリエンテーション等
30		自動車整備科		体育	学科	64	球技、スポーツ大会
30		自動車整備科		社会	学科	80	1、2年次 講話(6) 学院行事(22) 特別活動(12)
30		自動車整備科		体育	学科	80	1、2年次 健康診断(2) 講話(2) 学院行事(14) 各科目体育(22)
30		自動車整備科		一般教養	学科	20(90分)	就職試験対策(国語、数学)
30		自動車整備科		工業英語	学科	12(90分)	英文法、英会話
30		自動車整備科		校外教育	実技	28	企業訪問等
30		自動車整備科		社会人基礎	実技	24	挨拶等社会人としての常識
30		自動車整備科		整備関連技術(フロントサービス)	実技	7	礼儀マナー、接遇、コミュニケーションの取り方等
30		自動車整備科		フロントサービス実務実習	実技	16	接遇・マナー(8)、見積り作業(8)
30		自動車整備科		応対査定	実技	70	2年生:応対方法(電話の出方、話し方など)、自動車査定、販売士受験対策
30		自動車整備科		応対査定販売	実技	35	1年:応対方法(電話の出方、話し方など)
30		自動車整備科		接客技術(c・s)	実技	49	外部講師によるc・s講習、インターンシップ

H25 基準外教科 運輸系

○：認定校

No	運輸系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学科	時間数	訓練内容
30	自動車整備科	教養	生産工学概論	学科	35	社会人と職業人、職場と個人、働く上での心構え、人とのつながり、仕事の進め方
30	自動車整備科	資格講習	資格取得	学科	70	中古車査定士、低圧電気取扱者、有機溶剤作業者等
30	自動車整備科	資格講習	模擬試験	学科	170	自動車整備士登録試験対応
30	自動車整備科	資格講習	特別免許講習	学科	80	技能講習、特別教育
30	自動車整備科	資格講習	新機構	学科	11	安全衛生特別教育(低圧電気取扱業務)
30	自動車整備科	資格講習	新機構	学科	11	低圧電気取扱業務特別教育
30	自動車整備科	資格講習	整備関係技術	学科	107	技能講習、特別教育等(ガス・アーク溶接、低圧電気取扱特別教育、玉掛け、小型移動式クレーン、研削砥石、巻き上げ機)
30	自動車整備科	資格講習	整備関連技術(危険物取扱)	学科	20	基礎的物理、化学、燃焼の基礎、消火の基礎
30	自動車整備科	資格講習	整備関連技術(低電圧取扱)	学科	9	低圧の基礎、電気設備、安全作業等
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	学科	18	ガス溶接技能講習
30	自動車整備科	資格講習	アーク溶接特別教育講習	学科	16	アーク溶接特別教育講習
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育講習	学科	12	低圧電気取扱特別教育講習
30	自動車整備科	資格講習	フォークリフト運転技能講習	学科	15	走行・荷役に関する知識・法令・力学
30	自動車整備科	資格講習	小型移動式クレーン技能講習	学科	18	小型移動式クレーンに関する知識・力学・法令
30	自動車整備科	資格講習	玉掛け技能講習	学科	18	クレーンに関する知識・力学・玉掛け方法、法令
30	自動車整備科	資格講習	新機構総合	学科	91	2年次 新機構の構造、模擬試験の実施(二級受験対策)
30	自動車整備科	資格講習	電気及び電子理論	学科	14	低圧電気取扱作業特別教育
30	自動車整備科	資格講習	燃料及び潤滑油	学科	10	危険物取扱者免状(乙4)
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	学科	13	ガス溶接等の装置の構造及び取扱、可能性ガス及び酸素に関する知識、関係法令
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育	学科	11	低圧の電気、低圧の電気設備、低圧用の安全作業用具に関する基礎知識、低圧活線作業及び活線近接作業の方法、関係法令
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	学科	14	ガスに関する知識、取扱い法、関係法令
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育	学科	9	低圧電気取扱特別教育
30	自動車整備科	資格講習	二一ス学科	学科	143	各種資格取得講習(学科)
30	自動車整備科	資格講習	アーク溶接特別教育	学科	16	アーク溶接等に関する知識、アーク溶接装置に関する基礎知識、アーク溶接等の作業の方法に関する知識、関係法令
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	学科	13	ガス溶接等の業務のために使用する設備の構造及び取扱いの方法に関する知識、ガス溶接等の業務のために使用する可燃性ガス及び酸素に関する知識、関係法令、修了試験等
30	自動車整備科	資格講習	自動車総合	学科	350	各種資格取得、受験対策
30	自動車整備科	資格講習	総合学習	学科	300	各科目復習 2級試験対策
30	自動車整備科	資格講習	資格取得	学科	161	ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、低圧電気特別教育、技能照査、卒研
30	自動車整備科	資格講習	国家試験対策	学科	33	2級カリン・セル自動車整備士試験受験対策講座、模擬試験等
30	自動車整備科	資格講習	自動車総合技術	学科	50	最新自動車技術(二級整備士合格に向けた特訓、最新技術習得)
30	自動車整備科	資格講習	職業資格	学科	238	技能講習、安全衛生特別教育、等
30	自動車整備科	資格講習	資格取得	学科	132	ガス溶接技能講習(14)、アーク溶接特別教育(18)、危険物取扱者(20)、有機害剤(16)、2級整備士試験対策(50)、技能照査(2)、低圧電気特別教育(12)
30	自動車整備科	資格講習	資格取得	学科	118	危険物(20)、有機溶剤(16)、ガス溶接(14)、アーク溶接(17)、低電圧(16)、振動工具(6)、研削砥石(9)
30	自動車整備科	資格講習	特別免許講習	実技	24	技能講習、特別教育
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	29	
30	自動車整備科	資格講習	アーク溶接特別教育	実技	28	

○：認定校

H25 基準外教科 運輸系

No	運輸系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
30	自動車整備科	資格講習	危険物取扱者講習	実技	21	
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気特別技能講習	実技	17	
30	自動車整備科	資格講習	溶接実技	実技	52	ガス溶接技能講習、安全衛生特別教育(アーク溶接)
30	自動車整備科	資格講習	新機構実技	実技	200	安全衛生特別教育、インターシップ、新技術講習等
30	自動車整備科	資格講習	整備関係技術	実技	55	技能講習、特別教育等(ガス・アーク溶接、低圧電気取扱特別教育、玉掛け、小型移動式クレーン、研削砥石、巻き上げ機)
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	27	ガス溶接技能講習
30	自動車整備科	資格講習	アーク溶接特別教育講習	実技	21	アーク溶接特別教育講習
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育講習	実技	15	低圧電気取扱特別教育講習
30	自動車整備科	資格講習	フォークリフト運転技能講習	実技	30	走行の操作、荷役の操作
30	自動車整備科	資格講習	小型移動式クレーン技能講習	実技	15	小型移動式クレーンの運転・合図
30	自動車整備科	資格講習	玉掛け技能講習	実技	10	クレーン等の玉掛け・合図
30	自動車整備科	資格講習	職業資格(ニース実技)	実技	144	溶接(ガス、アーク)、損害保険募集人、低圧電気講習、二級自動車整備士、中古自動車査定士
30	自動車整備科	資格講習	資格取得(安全衛生作業として)	実技	143	中古自動車査定士技能検定、ガス・アーク溶接技能講習、低圧電気取扱特別教育、有機溶剤作業主任者講習、シヨブカード作成、企業説明会
30	自動車整備科	資格講習	専攻実技	実技	8	低圧電気取扱作業特別教育
30	自動車整備科	資格講習	総合実技演習	実技	88	ガス溶接(24、7-ク溶接(20)、低電圧(8)、中古自動車査定(10)、7-ク7(14)、総合実技(12)
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育	実技	3	開閉器の操作等
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	20	ガス溶接技能講習(17)
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	14	器具の取扱い、安全衛生作業法
30	自動車整備科	資格講習	低圧電気取扱特別教育	実技	5	低圧電気取扱特別教育
30	自動車整備科	資格講習	ニース実技	実技	19	各種資格取得講習(実技)
30	自動車整備科	資格講習	アーク溶接特別教育	実技	12	アーク溶接装置の取扱い、アーク溶接等の作業方法
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	6	ガス溶接等の業務のために使用する設備の取扱い
30	自動車整備科	資格講習	技能講習	実技	153	1年生 小型移動式クレーン、ガス、アーク自由研削砥石、玉掛け 2年生 7-ク7(14)、低電圧
30	自動車整備科	資格講習	板金塗装溶接	実技	91	2年生:危険物処理、ガス溶接、アーク溶接、自動車板金塗装
30	自動車整備科	資格講習	板金工作実習	実技	176	1年:危険物処理、ガス溶接、自動車板金塗装
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	20	1年次 ガス溶接技能講習(20)
30	自動車整備科	資格講習	特別教育	実技	12(90分)	低圧電気取扱者特別教育
30	自動車整備科	資格講習	卒業研究	実技	68	国家試験(2級自動車整備士)対策、卒研、レポート
30	自動車整備科	資格講習	資格取得	実技	201	7-ク7(14)運転技能講習、小型移動式クレーン運転技能講習、玉掛け技能講習、小型車両系建設機械特別教育、乙種第4類危険物取扱講習、損害保険募集人資格講習、中古自動車査定士資格講習、アーク溶接特別教育、ガス溶接技能講習、研削と石取替え作業特別教育、低圧電気取扱特別教育
30	自動車整備科	資格講習	ガス溶接技能講習	実技	20	ガス溶接技能講習
30	自動車整備科	資格講習	資格等講座	実技	111	各種資格の取得
30	自動車整備科	情報	コンピュータ講習	学科	40	ワード、エクセル等の基本的な操作方法
30	自動車整備科	情報	コンピュータ演習	学科	40	ワード、エクセル、CAD等の演習
30	自動車整備科	情報	OA演習	学科	20	ワード、エクセル
30	自動車整備科	情報	パソコン操作実習(ニース実技)	実技	80	コンピュータの基礎知識、文書処理、表計算、データ処理(顧客管理)、インターネットの活用(情報発信)

H25 基準外教科 運輸系

○：認定校

No	運輸系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
30	自動車整備科	情報	コンピュータ操作実習	実技	60	コンピュータ操作、市販ソフトの利用
30	自動車整備科		コンピュータ操作基本実習	実技	30	コンピュータの活用
30	自動車整備科		パソコン実習	実技	42	2年生 ワード・エクセル
30	自動車整備科		パソコン	実技	20	2年生：エクセル、ワード、パワーポイント
30	自動車整備科		パソコン操作実習	実技	40	Word、Excel、パワーポイント等
30	自動車整備科		コンピュータ操作基本実習	実技	30	2年次 コンピュータの活用(30)
30	自動車整備科		OA演習	実技	20	エクセル、ワードの使い方
30	自動車整備科		パソコン操作法	実技	20	タイピング、表計算、ワープロ
30	自動車整備科		コンピュータ実習	実技	30	コンピュータの活用(ワード、エクセル、インターネットの使用方法)
30	自動車整備科		コンピュータ操作基本実習	実技	30	コンピュータの活用
35	造船科		ビジネスソフトの基本操作	実技	10	ワード・エクセル・パワーポイントの基本操作
30	自動車整備科	自動車整備科	基礎自動車工学	学科	50	概要・諸元・機械要素
30	自動車整備科		自動車総合技術	学科	50	最新自動車技術
31	自動車車体整備科	整備科	車枠及び構造	学科	30	自動車の構造・機能
30	自動車整備科		車体整備	実技	8	自動車の所要構造、塗装(含む)、修理見積
30	自動車整備科		総合整備作業	実技	60	サーキット及び制作、電子回路組立、整備関連作業
30	自動車整備科		整備関連技術(低電圧取扱)	実技	9	低圧の活動作業及び活線近接作業の方法
30	自動車整備科		総合整備作業	実技	133	試験(内燃・車輦等)、技能講習等
30	自動車整備科		自動車工学実験実習	実技	50	エンジン性能総合試験装置による実験、ジャンプタイモーターによる実験、電気装置の実験、騒音・騒音分析器による実験
30	自動車整備科		自動車工学実験実習	実技	50	エンジン性能総合試験装置による実験(20)、ジャンプタイモーターによる実験(10)、電気装置の実験(10)、振動・騒音分析器による実験(10)
30	自動車整備科		自動車工学実験実習	実技	50	エンジン性能総合試験装置による実験(20)、ジャンプタイモーターによる実験(10)、電気装置の実験(10)、振動・騒音分析器による実験(10)
30	自動車整備科		自動車工学実験実習	実技	50	エンジン性能総合試験装置による実験(動力計)、ジャンプタイモーターによる実験、電気装置の実験、振動・騒音分析器による実験
30	自動車整備科		自動車工学実験実習	実技	50	エンジン性能総合試験装置による実験、ジャンプタイモーターによる実験、電気装置の実験、振動・騒音分析器による実験
31	自動車車体整備科	整備科	車枠・車体整備実習	実技	337	分解・組立・調整・塗装・診断
30	自動車整備科	企業実習	工場実習	実技	96	整備工場における自動車整備の実務(各学年40時間)実習終了後の報告会(各学年発表4時間、聴講4時間)
30	自動車整備科		民間企業実習	実技	35	インターンシップ
30	自動車整備科		体験実習	実技	161	自動車整備作業(内定先企業にて点検整備、接客対応)インターンシップ、教材作成など
30	自動車整備科		総合整備実習	実技		
30	自動車整備科		企業研修	実技	35	2年生 企業等就業訓練
30	自動車整備科		企業委託研修	実技	212	企業内実習(整備実践研修)(157)、サービス接遇検定2級・ビジネス文書検定3級の特別講習(55)
30	自動車整備科		企業内OJT	実技	378	企業パート就労(整備実践作業)※主に内定先
30	自動車整備科		総合応用実習	実技	104	施設外研修等
30	自動車整備科	新技術	自動車総合技術	学科	50	最新自動車技術
30	自動車整備科		新整備技術研修	学科	19	最新の自動車技術研修
30	自動車整備科		自動車の環境問題	学科	10	自動車にかかわる公害、代替エネルギー車への取組み等

## H25 基準外教科 運輸系

○: 認定校

No	運輸系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容	
30	自動車整備科	新技術	自動車新機構	学科	66	各社の新エンジン構造、新シャシ構造、新電気装置	
30	自動車整備科		自動車新機構	学科	60	各メーカー、ディーラー講師による新技術、機構についての講義	
30	自動車整備科		自動車総合技術	学科	50	2年次 最新自動車技術(50)	
30	自動車整備科		新機構実技	実技	200	エンジン新機構、シャシ新機構、次世代自動車、インターシッパ、低圧電気取扱業務特別教育(実)	
30	自動車整備科		自動車新機構	実技	72	各メーカーの自動車の新しい機構・構造・技術(学科及び実習)	
103	建設機械整備科	建設機械	建設機械の構造	学科	60	建設機械の種類及び用途、作業装置の構造、建設機械本体の構造、油圧装置の構造、マホトロクス機器の構造	
103	建設機械整備科		建設機械整備法	学科	60	動力系の整備、足回りの整備、油圧系の整備、電気装置の整備	
103	建設機械整備科		運転法	学科	40	建設機械の運転心得、建設機械による施工法	
103	建設機械整備科		検査法	学科	40	建設機械の検査	
103	建設機械整備科		建設機械整備実習	実技	100	動力系の整備、油圧系の整備、電気装置の整備	
103	建設機械整備科		運転実習	実技	80	建設機械による施工実習	
103	建設機械整備科		検査実習	実技	20	内燃機関、動力系、油圧系、足回り、電気装置、走行検査、機械検査	
103	建設機械整備科		溶接選定 I・II	学科	12(90分)	半自動溶接(一般)知識、構造、材料、施工、検査、安全	
30	自動車整備科		溶接	溶接実技	実技	52	ガス溶接、アーク溶接
30	自動車整備科			溶接実習	実技	40	1年次
30	自動車整備科	系基礎実技		実技	10	ガス溶接作業法	
30	自動車整備科	ガス溶接技能講習		実技	8	ガス溶接等の業務に使用する設備の取扱	
30	自動車整備科	溶接選定 II		実技	12(90分)	SA-2F、SA-2V	
30	自動車整備科	安全衛生		学科	30	産業安全と労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的労働災害防止対策、安全衛生関係法規	
30	自動車整備科	安全衛生		学科	22	労働安全衛生法、災害の原因と傾向、手工具取扱に関する安全管理、救急処置	
30	自動車整備科	安全衛生作業法		実技	20	安全作業、衛生作業、救命講習	
35	造船科	安全		救急救命教育	学科	8	応急処置、AEDの使用法
35	造船科			騒音、粉じん、研削砥石教育	学科	24	特定訓練(安全・健康)
30	自動車整備科		自動車塗装	学科	45	塗料、金属塗装、設備機器、仕様、積算	
31	自動車整備科		金属塗装法	学科	20	金属の種類、塗装法(スプレーガン フース)、塗装工程等	
30	自動車整備科		塗装	学科	50	研削・研磨、養生・塗装法	
30	自動車整備科		専攻実技	実技	75	自動車板金塗装実習	
31	自動車整備科		塗装実習	実技	60	各種塗装作業	
30	自動車整備科		電子	応用電気・電子回路実習	実技	60	デジタルICの基礎・回路作成、各種モータの原理、回路作成
30	自動車整備科			マイコン実習	実技	60	マイコンを用いてプログラムの基礎を学び電子制御について理解を深める
30	自動車整備科			電子工作	実技	20	サーキットテスト製作、LED・トランジスタ・コンデンサ回路製作
30	自動車整備科	総合学科	総合学科演習	学科	206	ガス溶接(14)、アーク溶接(16)、低電圧(12)、危険物(28)、中古自動車査定(18)、フォークリフト(10)、総合学科(108)	
30	自動車整備科	総合実習	総合学科 I	学科	44	1年次の総合的な復習	
30	自動車整備科		総合演習作業	実技	208	自動車関連演習・ものづくり競技会等	
30	自動車整備科		総合応用実習(ニース実技)	実技	91	自動車新技術、整備施設見学、応用実習、実務実習	
30	自動車整備科	板金	自動車板金	学科	37	板金加工、設備機器	
31	自動車整備科		板金基本学科	学科	16	板金手工具、鉄の性質、非鉄金属プラスチック、板金方法等	
30	自動車整備科	機械工学	一般工学	学科	16	機械要素	
30	自動車整備科		生産工学	学科	22	生産と工場、生産計画、工程改善と作業改善、品質保証と品質管理、環境保全、職場規律	

H25 基準外教科 メカトロニクス系

○：認定校

No	制御系訓練科	教科目区分	基準外教科目名	実・学	時間数	訓練内容
138	メカトロニクス科	教養	心理学	学	18	「情報処理」、「自己」の心理学
138	メカトロニクス科		経済学	学	18	日本経済・グローバル化と経済格差・社会保障制度
138	メカトロニクス科		数学	学	54	一般代数・指数関数・方程式・三角関数・図形・ベクトル
138	メカトロニクス科		物理学	学	45	力・運動・運動量・力積・仕事・動力・エネルギー・摩擦
138	メカトロニクス科		科学	学	28	物質の収支・熱の収支・反応操作と装置・蒸留操作と装置
138	メカトロニクス科		英語	学	54	日常会話・基本文法
138	メカトロニクス科		保健体育	学	86	健康増進講話・各種スポーツ
138	メカトロニクス科		総合コース	学	102	工場見学・就職支援講座・社会講話・民間講話
138	メカトロニクス科	資格講習	電気工事基礎学科	学	117	第2種電気工事士受験対策
138	メカトロニクス科		溶接・金属加工法	学	30	ガス溶接、アーク溶接、研削砥石
138	メカトロニクス科		ガス溶接技能講習	学	12	ガス溶接技能講習対応
138	メカトロニクス科		ガス溶接技能講習	学	16	ガスに関する知識、設備構造及び取扱方法、関係法令
138	メカトロニクス科		研削といし特別教育	学	21	研削機械、研削砥石、取付具、保護具、試運転の方法、関係法令
138	メカトロニクス科		電気工事士取得実習	実	151	第2種電気工事士受験対策
138	メカトロニクス科		工作実習	実	352	手仕上げ作業・技能検定(機械加工)・技能講習・特別教育
138	メカトロニクス科		溶接・金属加工基本作業	実	40	ガス溶接、アーク溶接、研削砥石
138	メカトロニクス科		ガス溶接技能講習	実	9	ガス溶接技能講習対応
138	メカトロニクス科		技能講習及び特別教育(独自)	実	40	アーク溶接、ガス溶接、研削といし取扱
138	メカトロニクス科		ガス溶接技能講習	実	19	器具の取扱い、安全衛生作業法、溶接、溶断
138	メカトロニクス科		研削といし特別教育	実	15	砥石の取付け及び取外し、試運転、安全衛生
138	メカトロニクス科		クレーン運転特別教育	実	18	クレーン運転、関係法規等労働安全衛生法に基づく資格取得
138	メカトロニクス科		玉掛け技能講習	実	28	玉掛け作業、関係法規等労働安全衛生法に基づく資格取得
138	メカトロニクス科		フォークリフト運転技能講習	実	42	フォークリフト運転、関係法規等労働安全衛生法に基づく資格取得
138	メカトロニクス科		ガス溶接技能講習	実	22	ガス溶接作業、関係法規等労働安全衛生法に基づく資格取得
138	メカトロニクス科	制御	センサ工学	学	30	センサの種類、調整、組み込み
138	メカトロニクス科		センサ工学	学	20	工業用センサの種類及び原理
138	メカトロニクス科		自動制御実習	実	127	C言語・シーケンサ等を使用した機械制御
138	メカトロニクス科		シーケンス制御実習(独自)	実	140	シーケンス回路の設計、シーケンス回路の組立・調整
138	メカトロニクス科		FAシステム応用実習(独自)	実	125	システムの設計、システムの製作、システムの組立調整、検査
138	メカトロニクス科		セル実践	実	48	模擬ラインを用いた実践改善
138	メカトロニクス科		セル実践	実	54	模擬ラインを用いた実践改善
138	メカトロニクス科	機械加工	NC工作概論	学	60	NC機械の種類と加工法、数値制御理論、NC言語、プログラミン法、加工工程設計・ツールリソグ
138	メカトロニクス科		NC概論	学	55	概論及び基礎、各種NCプログラミン等
138	メカトロニクス科		NCプログラム	学	192	NC概論、旋盤、フライス盤系のNCプログラムCAMによるプログラム
138	メカトロニクス科		NC工作加工実習	実	258	NC旋盤操作、MC操作、WC操作、産業用ロボット操作、プレス金型取り付け調整
138	メカトロニクス科		NC工作機械実習	実	200	NC工作機械(NC旋盤(ターニング機能含む)、MC、WEDM)加工
138	メカトロニクス科	課題実習	自動機械設計製作実習	実	270	自動機械設計・製作調整
138	メカトロニクス科		課題制作(独自)	実	200	汎用工作機械による課題制作、規格設計、組立図作成、部品図作成、工程計画作成、製作組立調整、検査、課題製作実習
138	メカトロニクス科		総合演習課題	実	280	メカトロニクスに関する機器・装置などの設計・製作
138	メカトロニクス科	金型プレス	金型工作法	学	60	金型の種類と構造、プレス金型、プラスチック金型、ダイカスト金型
138	メカトロニクス科		金型工作法	学	20	1年 金型の種類・構造、プレス型、樹脂成型型

○：認定校  
H25 基準外教科 メカトロニクス系

No	認	制	御	系	訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
138	○	メカトロニクス科			環境	クリーン化技術	クリーンルーム用設備、維持管理	学科	8	クリーンルーム用設備、維持管理
138	○	メカトロニクス科				クリーン化技術	クリーン化技術	学科	16	情報と情報処理、コンピュータの歴史、コンピュータの概要、データの内部表現、論理演算と論理回路、プログラムとプログラミング、オペレーティングシステムと運用、コンピュータの利用形態、ファイルシステム、データベース、情報化社会
138		メカトロニクス科			情報	コンピュータ工学(独自)	コンピュータ工学(独自)	学科	50	情報と情報処理、コンピュータの歴史、コンピュータの概要、データの内部表現、論理演算と論理回路、プログラムとプログラミング、オペレーティングシステムと運用、コンピュータの利用形態、ファイルシステム、データベース、情報化社会
138		メカトロニクス科				コンピュータ応用実習(独自)	コンピュータ応用実習(独自)	実技	160	MS-DOS、MS-WINDOWS
138		メカトロニクス科			機械工学	機構学(独自)	機構学(独自)	学科	20	機械の運動、機械的機構、電氣的機構、流体的機構
138		メカトロニクス科				工業力学	工業力学	学科	30	力と運動、仕事と動力、エネルギー、摩擦と機械の効率
138		メカトロニクス科			CAD	CAD実習	CAD実習	実技	252	2次元CAD、3次元CAD
138		メカトロニクス科			総合実習	工作応用実習	工作応用実習	実技	200	機械加工(汎用)、機械部品加工、被覆アーク溶接、ガス溶断
138		メカトロニクス科			溶接	溶接実習	溶接実習	実技	40	被覆アーク溶接、炭酸ガスアーク溶接、ガス溶断

H25 基準外教科 情報・通信系

○：認定校

No	情報系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
139	OAシステム科		ビジネス応用	学科	20	企業活動、法務、ビジネスマナー、接遇
139	OAシステム科		簿記帳基本練習	学科	170	商業簿記、工業簿記、決算
142	ソフトウェア設計科		体育	学科	80	室内球技、スケート教室、ソフトボール大会、室内球技大会
142	ソフトウェア設計科		一般教養	学科	300	企業人としての一般常識・社会常識、マナー、社会人としての心構え、就職対策
142	ソフトウェア設計科		対話力	学科	80	コミュニケーション能力を磨く
142	ソフトウェア設計科		英会話	学科	40	会話を中心とした英語の学習
143	システム設計科	教養	国語	学科	70	現代国語の読み書き、読書、作文、国語の一般常識、古典
143	システム設計科		社会	学科	120	就職対策、社会の一般常識(歴史、地理、公民)
143	システム設計科		数学	学科	50	集合の基本的な考え方、確率と統計の基本的な考え方等
143	システム設計科		ビジネス実務	学科	40	会社と組織の見方、仕事の基本等
139	OAシステム科		簿記帳及び会計実務	実技	30	商業簿記、工業簿記
139	OAシステム科		プレゼンテーション演習	実技	40	プレゼン構成、企画書制作、プレゼン演習
139	OAシステム科		ビジネス実践演習	実技	30	企画立案実習
142	ソフトウェア設計科		表現技法	実技	40	文章の書き方、話し方、ビジュアル表現、発表技術
143	システム設計科		CG(選択)	学科	80	2次元CG、3次元CG、フォトタッチ等
143	システム設計科		画像処理基礎	学科	40	デジタル画像、2値画像、微分画像、ノイズ除去、直行変換、画像圧縮
142	ソフトウェア設計科		CG演習	実技	120	コンピュータグラフィックス(CG)の理論、座標変換、陰線・陰面処理、曲線・曲面処理
143	システム設計科	CG	マルチメディア(選択)	実技	40	動画編集
143	システム設計科		DTP実習	実技	80	画像データ等の取り込み・文字加工・割付技術・版下作製技術・色補正技術等の実習
143	システム設計科		コンピュータグラフィックス実習	実技	110	画像表示、陰線・陰面処理、レンダリング、CGアニメーション等の実習
143	システム設計科		画像処理実習	実技	80	画像入出力、2値化画像、フィルタ処理、直行変換、画像の復元等の実習
143	システム設計科		マルチメディアコンテンツ制作実習	実技	80	3DCGアニメーション、文字・音・映像の統合・編集・対話性の付加技術等
143	システム設計科		CG(選択)	実技	120	3次元CG、フォトタッチ等
142	ソフトウェア設計科		システム工学	学科	100	システム分析、コード設計、入出力設計、プログラム設計、運用設計
142	ソフトウェア設計科		システム設計	学科	50	実務レベルのシステム設計技法
142	ソフトウェア設計科		システム設計実習	実技	176	ツリー構造によるプログラム設計、システム設計の事例演習
142	ソフトウェア設計科	システム設計	システム設計演習	実技	30	事務処理システムの設計演習
142	ソフトウェア設計科		オブジェクト指向言語演習	実技	160	オブジェクト指向言語(Visual Basic)による実務的なシステム開発演習
142	ソフトウェア設計科		システム総合演習	実技	240	グループによるシステム設計・プログラミング・テスト・プレゼンテーションを含む総合的な演習(卒業)
143	システム設計科		プログラム設計	実技	99	Webアプリケーションの設計及び構築
143	システム設計科		システム制作実習	実技	150	コンピュータシステムの制作、またはCG作品の制作等
143	システム設計科		情報技術	学科	35	インターネット、IC電子カード、オンラインショッピング、POSシステム(各仕組みと関連技術)
143	システム設計科		ネットワークキング	学科	210	OSI 参照モデル、IPアドレス、プロトコール、ルータ、LAN スイッチ、LAN デザイン
142	ソフトウェア設計科	インターネット	インターネットS	実技	80	ホームページ作成演習
142	ソフトウェア設計科		インターネットB	実技	80	ホームページ作成演習
142	ソフトウェア設計科		インターネットD	実技	80	ホームページ作成演習
143	システム設計科		ネットワークキング実習	実技	80	プロジェクトベースでの学習、上級ネットワーク設計・管理、WAN
143	システム設計科		応用システム実習	実技	160	UNIX、Webアプリケーション、電子商取引等の事例実習
142	ソフトウェア設計科	業務処理	簿記会計	学科	50	簿記会計の基礎知識、会計原理、財務諸表、商法、税法、会計ソフトの操作
142	ソフトウェア設計科		ビジネスソフト演習	実技	40	ワープロ技能、表計算技能
142	ソフトウェア設計科		会計ソフト演習	実技	40	会計ソフトの操作、電子会計データの流れ、電子会計情報の活用
142	ソフトウェア設計科		オフィスソフト応用	実技	40	VBAを使ったExcel、Wordの活用

○: 認定校

## H25 基準外教科 情報・通信系

No	情報系訓練科	教科目区分	基準外科目名	実・学	時間数	訓練内容
143	システム設計科	業務処理	ビジネスプログラミング実習	実技	100	表計算ソフトを使用したデータ処理、分析実習
143	システム設計科		ワープロ	実技	200	ワープロの基本的な機能、基本的な文書の作成、資格取得のための演習を中心とした内容等
143	システム設計科		表計算	実技	220	表計算の基本的な機能、基本情報技術者の表計算に関する問題等
143	システム設計科		CAD(選択)	学科	80	CADシステムの概要、製図の原理の表現方法等
142	プログラマ設計科	CAD	CAD演習	実技	30	CADソフトの操作法、機械図面のトレース
143	システム設計科		CAD実習	実技	90	線描、複製、移動、拡大・縮小等のCAD基本操作を使った機械製図と建築製図の実習
143	システム設計科		CAD(選択)	実技	120	AutoCADの操作、JWCADの操作、演習等
142	プログラマ設計科		ビジネス総合演習	実技	240	グループによるデータベースシステムの設計・製造・テスト・プレゼンテーションを含む総合的な演習(卒業研究)
142	プログラマ設計科	総合実習	デザイン総合演習	実技	240	グループによるシステム、Web、CGなどの設計・製造・テスト・プレゼンテーションを含む総合的な演習(卒業研究)
142	プログラマ設計科		課題研究	実技	120	グループで課題を設定し、調査研究を行う
142	プログラマ設計科		コース別専攻実技	実技	510	
142	プログラマ設計科		組込み開発実習	実技	40	組込みシステムの開発実習
143	システム設計科	組み込み	制御システム(選択)	実技	40	組込みシステム、制御システム等の演習
143	システム設計科		コンピュータ制御システム実習	実技	220	システム設計(20)、ハードウェアの製作(80)、ソフトウェアの作成(80)、動作試験と調整(20)、ドキュメント作成
142	プログラマ設計科		データベース演習	実技	110	パソコン用データベースソフト(Access)によるデータベースシステムの開発演習
143	システム設計科	データベース	データベース実習	実技	40	RDBMSの構築・操作演習、SQLの操作演習
143	システム設計科		データベース応用	実技	80	データベースの構築と管理
142	プログラマ設計科	制御	コンピュータ制御	学科	92	マイコン、ロボット
142	プログラマ設計科		コンピュータ制御実習	実技	100	ロボットの作成、H8マイコン制御
143	システム設計科	電子	電子工学	学科	70	半導体工学(10)、デジタル回路(30)、アナログ回路(30)
143	システム設計科		回路組立基本実習	実技	153	電子回路測定(30)、デジタル回路(80)、制御回路(43)
140	情報技術科	ネットワーク	ネットワーク構築技術	実技	54	Webプログラミング
140	ソフトウェア管理科		情報ネットワーク実習	実技	92	ネットワークの構築、ネットワークの設定、資源共有、ネットワークサービスの利用、サーバの構築、Webシステムの構築
142	プログラマ設計科	業務分析	業務分析実習	実技	100	処理内容、入出力情報、機能分析、要求分析
142	プログラマ設計科	資格講習	情報処理試験対策演習	実技	220	基本情報技術者試験の対策(過去問題の解説・演習等)
143	システム設計科	情報理論	情報工学特論	学科	122	基礎理論(12)、コンピュータシステム(17)、技術要素(23)、開発技術(16)、プロジェクトマネジメント(11)、サービスマネジメント(10)、システム戦略(9)、経営戦略(14)、企業と法務(10)
142	プログラマ設計科	生産管理	生産管理	学科	50	品質管理、工程管理、在庫管理