

栃木県立那須清峰高等学校

自動化のスペシャリストをめざして！

機械制御科

2020 年度「電子機械科」から学科改編により変更

【機械制御科の教育目標】

機械制御に関する基礎的・基本的な知識と技能を習得させ、機械設計、製造、自動化等についての諸課題を主体的に解決できる能力と実践的な態度を養う。

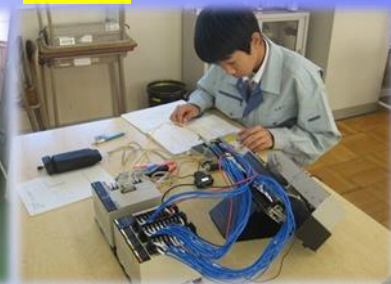
身のまわりにある自動車、エアコン、洗濯機など様々な機械が沢山あります。そのほとんどがコンピュータで制御されています。工場のロボットや自動化された組立てラインもそうです。

1・2年生でそれらの基礎を学習します。

材料から作って



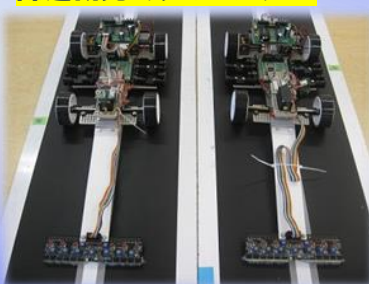
配線して



コンピュータで制御して



課題研究でチャレンジ！



3年生になると、ロボットの操作やプログラミングについて学習します。また、課題研究はグループでテーマを決めロボットやマイコンカーの製作、調査研究などにより技術の向上を目指します。

【授業時間割の例】(太字が専門科目です。H31)

1年						2年						3年					
	月	火	水	木	金		月	火	水	木	金		月	火	水	木	金
1	製図	体育	英語	工業技術基礎	国語	1	国語	国語	実習	日本史	日本史	1	機械工作	実習	現代社会	国語	
2		家庭	保健		英語	2	英語	保健		数学	物理	2	体育		英語	現代社会	
3	芸術	科学	数学	世界史	数学	3	電子機械	物理		物理	体育	3	機械設計		国語	英語	
4	芸術	数学	科学		生産	4	機械設計	数学		電子機械	電子情報	4	国語		数学	電子応用	体育
5	体育	英語	世界史	情報技術基礎	総探	5	製図	体育	国語	電子情報	電子機械	5	電子応用	課研	機械工作	機械設計	工業管理
6	生産	国語	家庭	基礎	LHR	6		英語	数学	機械設計	LHR	6	数学		工業管理	体育	LHR

【取得可能な資格】

- ・技能検定（シッキス制御・機械加工）
- ・第二種電気工事士
- ・ガス溶接技能講習
- ・フォークリフト運転技能講習
- ・パソコン利用技術検定
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・機械製図検定
- ・危険物取扱者
- ・品質管理検定

【卒業後の進路】

就職は、製造業における材料や部品製造、組立、機械オペレータ、メンテナンス、品質管理など生産に関する各職種になります。

進学は、特にロボット工学、機械システム工学、電子情報システム工学など工業系への大学や専門学校への進学が可能です。