

K.S.T. 2025

川崎市立川崎総合科学高等学校 電子機械科

Mechanics & Mechatronics



ものづくりの精神

電子機械とはメカトロニクス、つまり電子と機械、情報などの知識・技術を融合した技術分野のことをいいます。それらは代表的であるロボットだけではなく、自動車や電気製品など様々な製品に応用されています。

電子機械科では、電子・機械・情報分野を座学や実習を通して幅広く勉強します。ロボット実習を例に挙げると、コンピュータによる設計、各種工作機械による製作、電子基板づくり、プログラミングによる制御とロボットに関わるすべてを学ぶことができます。

ものづくりを学びたい生徒のための最適な環境がしっかりと整っています。充実した工作機械を備えた全国でもトップクラスの施設を使用し、思う存分ものづくりに浸れる3年間を過ごすことができます。

＜イチオシ POINT＞

1班8名編成で2名の先生が担当します。大きな工作機械の操作や危険を伴う作業でも安心して取り組むことができます。実習で使用する3Dプリンタ、マシニングセンタ、レーザー加工機等の工作機械は全国でもトップクラスの充実度。思う存分ものづくりに取り組める環境が揃っています！

＜課題研究＞

電子機械科で学んだ技術・技能を活かし、自分たちで考えた一つの研究テーマに沿って、作品の開発・製作を行っています。

＜授業風景＞



＜課題研究の作品＞



ミニトレイン

【多彩で多様な学び】

NEC プロボノ俱楽部と一緒に「共創開発でのオンラインボッチャの普及、川崎から世界へ共生社会実現の挑戦」を行いました。この社会人と高校生による協働・連携は、川崎市 SDGs 賞を受賞！



川崎総合科学高校×NEC プロボノ俱楽部・オンラインボッチャの開発

【主な進路先】

●進学

横浜国立大学 豊橋技術科学大学
神奈川大学 中央大学
東海大学 東京工科大学
東京電機大学 東京都市大学

他

●就職

日本電気 (NEC) 三菱電機
ジャパンマリンユナイテッド
東京精密 日産自動車 花王
SUBARU JR 東海 キヤノン
他

【問い合わせ先】

住所 〒212-0002 神奈川県川崎市幸区小向仲野町5-1

電話 044-511-7336 (代)

URL www.kst-h.ed.jp ※詳しくはHPをご覧ください。



【教育課程表】

普通科目必須

選択科目

選択科目必修

	1年	2年	3年
1	現代の国語	公共	歴史総合
2	言語文化	物理基礎	体育
3	地理総合	体育	論理国語
4		保健	
5			
6		家庭基礎	
7			
8	数学Ⅰ		英語 コミュニケーションⅢ
9			
10	科学と人間生活	論理国語	3年選択A
11			
12			3年選択B
13	英語 コミュニケーションⅠ	数学Ⅱ	
14			
15			3年選択C
16	体育	英語 コミュニケーションⅡ	3年選択D
17			
18	保健	2年選択	3年選択E
19			
20	音楽Ⅰ		
21			
22	数学A	機械工作 生産技術	メカトロニクス実践
23	工業情報数理	機械設計	課題研究
24			
25			
26	工業技術基礎	実習	実習
27			
28	製図	製図	製図
29			
30	LHR	LHR	LHR

【選択科目】

2年選択：原動機、情報技術応用、数学B、古文基礎、発展音楽

3年選択A：工業実践A、数学III、国語基礎、日本史研究、倫理、化学基礎、生涯体育、ファッショントピカル基礎

3年選択B：工業実践B、数学III、古文基礎、世界史研究、政治経済、基礎調理、美術教養、音楽研究

※数学IIIの履修には3年選択Aと3年選択Bの両方で数学IIIを選択する必要があります。

3年選択C：メカトロニクスA、数学C、論理・表現Ⅰ

3年選択D：メカトロニクスB、物理

3年選択E：メカトロニクスC、物理

※物理の履修には3年選択Dと3年選択Eの両方で物理を選択する必要があります。