

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 プロボノ倶楽部と一緒に「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 プロボノ倶楽部・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				
3				
4	言語文化	物理基礎		体育
5				
6	地理総合	体育		論理国語
7				
8	数学Ⅰ	保健		英語 コミュニケーションⅢ
9		家庭基礎		
10				
11	科学と人間生活	論理国語		3 年選択 A
12				
13	英語 コミュニケーションⅠ	数学Ⅱ		3 年選択 B
14				
15	体育	英語 コミュニケーションⅡ		3 年選択 C
16				
17				
18	保健	2 年選択		3 年選択 E
19	音楽Ⅰ			
20				
21	数学 A	機械工作	生産技術	メカトロニクス実践
22				
23	工業情報数理	機械設計		課題研究
24				
25	工業技術基礎	実習		実習
26				
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、ファッション造形基礎

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。