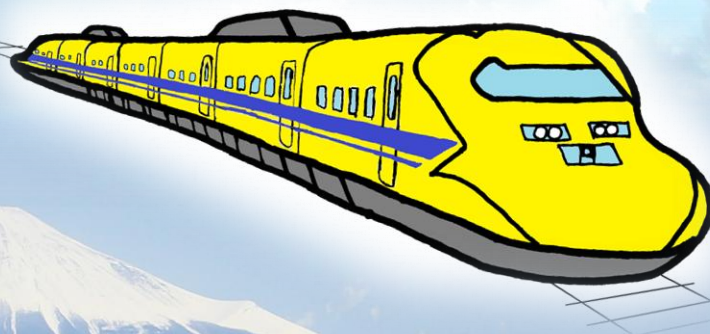
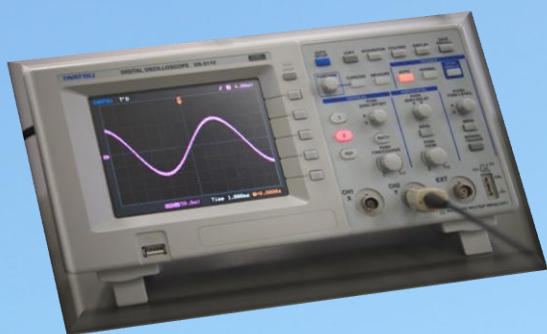




電気と共に、未来を照らせ！

電気電子工学科

No Electric, No Life !



Numazu National
College of Technology

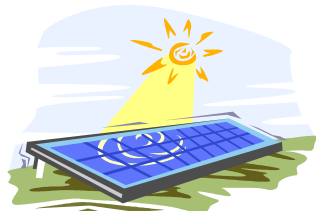
技術力・独創性・自主性を伸ばす電気電子工学科

1. 電気電子工学はどのようなところで応用されているの？



電気は、一番使いやすいエネルギーです。

電気エネルギーをコントロールすることは、また、環境問題解決のためのキーポイントの一つです。



電気電子工学は、私たちが知らない間に生活を支えています。

例えばエコロジー。自動車の燃費向上に大きく役立っていますし、エアコンや冷蔵庫の効率を大きく改善しています。



携帯端末はエレクトロニクスの集大成です。

さまざまな技術が芸術的に使われ、今なお進化を止めません。

2. 電気電子工学科では何を学ぶ？

電気電子工学は、上に述べた例を始め、様々な分野から求められています。本学科ではそれらに応えるプロのエンジニアを育てるため、「回路」や「電磁気学」など基礎科目をしっかりと固めた上で、応用科目をバランスよく学びます。また、学科の教育には、下表の実験や研究が効果的に組み合わせられています。

卒業時に「電気主任技術者」になるための資格が得られる認定校です。

3. 実験や研究の特徴は？

低学年から高学年まで、少人数の実験で繰り返し学習し、「技術力」・「独創性」・「自主性」を伸ばします。

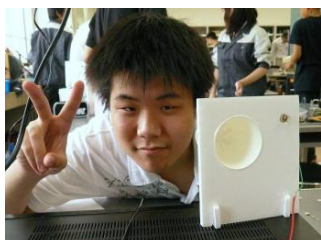


2012年の高専祭で、学生有志が作製した「電動カート」のデモと試乗会を実施しました。

	学生実験 ★	創造性育成型学生実験 ★	卒業研究 ★
実施	どの学年でも毎週一度の午後		5年生のほぼ毎日午後
概要	4人程度のグループで、スタッフ指導の下で、週毎にテーマに組み組みレポートで報告。	同じテーマに1ヶ月以上取り組み、問題点は学生の自由な発想で解決。学年を替えて繰り返し実施。	学生ごとのテーマに1年間かけて取り組み、学年末に発表し、卒業論文を提出。
効果	多彩な「技術力」を身につける。	「独創性」・「自主性」の向上。	総合的研究能力の向上。「技術力」・「独創性」・「自主性」のいずれも伸ばす。
	グループワークによる課題の解決方法を学ぶ。		



★ 全1年生が体験する電気系実験。驚きのモータ分解。(1年生、工学基礎)



★ 手づくりスピーカが完成。いい音聞こえた！(2年生、創造実験)



★ 分かった！ここが回路のポイントだ。(3年生、工学実験)



★ 動いた！回路は世界に一つだけ、私が設計した作品。(4年生、PBL)



★ 卒業研究は最後の総仕上げ。これが成果です！(5年生、卒業研究)

活躍する卒業生と在校生からのメッセージ

私は2010年に卒業し、薬の製造設備や包装設備の保全、設備導入や設備投資の仕事をしています。

モノ作りの日本では電気のニーズは業界問わず存在し、私の働いている医薬品製造会社

でもその知識・技術は必要とされています。

就職氷河期の今でも本科の就職率は100%で、先生方も個性豊かな優しく熱心な先生ばかりです。

高専で身につくのは専門知識だけではなく、寮生活で自立心やコミュニケーション能力も身につきます。

高学年ではグループでの実践形式の授業や卒業研究・発表により、自ら学ぼうとする力や人前でのプレゼン能力といった社会に出て必要なスキルも身につきます。

また3年時の大学受験もない分、部活に思う存分打ち込むことができるのも魅力の1つで、サッカー部の仲間と高専大会地区優勝4回・全国大会4度出場と結果を残せたことは、私にとって学生時代の良い思い出です。

皆さんも充実した楽しい学生生活を、高専で過ごしましょう。

アステラス ファーマ テック株式会社
天田 剛史（第44期卒業）



私は電気電子工学科の前身である電気工学科を94年3月に卒業し、国産電機株式会社に入社。15年勤務後に転職し、現在、首都圏を走る通勤電車のメンテナンスをしております。

高専に入学した動機は、壊れた家電を直す父親の姿を見ていたことと、電車に興味を持っていたことから自然と電気に興味を持ち、専門的に学べる高専に憧れたからです。入学後は電気の専門知識を基礎から幅広い分野まで学ぶことが出来、部活では柔道部に所属し、三段の段位も取得。全寮制という環境も相まって友人にも恵まれ、充実した学生時代でした。卒業後、前職ではエンジンの点火装置やバッテリーの充電装置といった電装品の設計や品質保証業務を担当し、学んだことを余すことなく活かすことが出来ました。現在は鉄道車両メンテナンスという分野で様々なことにチャレンジし、自らの技術技能をさらに伸ばし、仕事しております。

5年制、全寮制という充実した環境に身を置き、自らを伸ばすことが出来る高専に是非入学してみたいかがでしょうか？

東日本旅客鉄道株式会社 東京総合車両センター
車両技術主任 庄司 慎（第28期卒業）



私が電気電子工学科に入学を決めたのは、日本の電力事情に大きな変化があったからです。

原発は減少の一途をたどり、新しい発電が必要となってきました。そして自分がその開発に関わるという目標を胸に沼津高専に入学しました。

寮生活や学校生活では様々な不安がありましたが、目標を持って生活することで毎日が楽しくなり、たくさんの友達と良い学校生活を送れていると思います。週に1度の専門科目では普通高校とは違った分野を学ぶことが出来、高専独自の良さを感じられます。

1年生 三島市立南中学校出身



小学校・中学校で電気について少し勉強したと思います。もっと電気について知りたい、勉強したい、と思ったことはありませんか？沼津高専電気電子工学科はこの思いをかなえてくれます。

沼津高専では5年間で基本的な知識から専門的な知識まで身に付けることができます。

また、沼津高専寮は低学年全寮制で寮生による自治寮です。寮は「楽」ではありません。しかし1人1人が積極的に楽しもうとすれば、「楽しい寮」をつくることができます。みなさんも沼津高専寮に入寮して楽しい寮を作りましょう。

3年生 静岡市立高松中学校出身

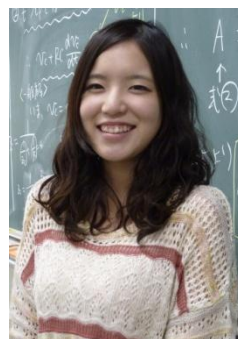


中学生の時、理科の中でも得に「電気」が得意だったのでこの学科を選びました。授業では、電気・電子回路をはじめ材料や通信、プログラムなどまた、実験では授業で学んだ知識を活用しながら行うことでより深い知識と技術力を身につけることができました。

特に、電気回路の基礎、応用知識の他にもプログラムや通信についても学べたことは自分の進路の幅を広げることが出来て良かったと思います。就職に関しては多くの企業から募集が来るので、自分の将来をたくさんの選択肢の中から選ぶことができます。こうした環境のおかげで、無事、第一志望だった情報系企業に内定をいただくことが出来ました。

様々な知識を基礎から応用まで学ぶことができました。

5年生 湯河原町立湯河原中学校出身



最近5年間の就職・進学状況

企業/年度	H20	H21	H22	H23	H24	合計
中部電力	1	2	1	2		6
東京電力	1	1	1			3
東芝	1	1			1	3
第一三共プロファーマ		1		1	1	3
アステラス製薬		1		1	1	3
ツムラ			1	2		3
富士乳業		1	1	1		3
JR 東海	1		1	1		3
リコー	1	1		1		3
ヤクルト				1	1	2
明電舎		1			1	2
Meiji Seika ファルマ		1			1	2
ヤマハモーターエンジニアリング	1		1			2
日本オーチスエレベータ	1	1				2
味の素					1	1
ヤマハ					1	1
ドコモエンジニアリング					1	1
小野薬品工業					1	1
朝日電装					1	1
サントリープロダクツ					1	1
東急建設					1	1
オカモト					1	1
三菱重工業				1		1
旭化成				1		1
田中貴金属				1		1
東レ				1		1
日立アイイーシステム				1		1
NTT ファシリティーズ	1					1
日本たばこ産業	1					1
その他(各1社)	12	9	5	3		29
合 計	21	20	11	18	14	84

大学・専攻科/年度	H20	H21	H22	H23	H24	合計
沼津高専・専攻科	5	4	5	6	3	23
豊橋技術科学大学	3	7	6	5	5	26
千葉大学	1	1		1	2	5
東京農工大学			2	2	1	5
横浜国立大学	1	2	1	1		5
福井大学				2	2	4
長岡技術科学大学	1		1		1	3
名古屋大学				1	1	2
信州大学				1	1	2
筑波大学		1			1	2
首都大学東京		1			1	2
静岡大学	1		1			2
電気通信大学	1	1				2
東京工業大学					1	1
大阪大学					1	1
金沢大学					1	1
愛媛大学					1	1
福島大学			1			1
三重大学			1			1
東京大学		1				1
東北大学		1				1
九州大学		1				1
岡山大学		1				1
琉球大学		1				1
鹿児島大学	1					1
山梨大学	1					1
立命館大学		1	1		1	3
豊田工業大学					1	1
東京電機大学			1			1
神奈川大学		1				1
その他(海外)					1	1
合 計	15	24	20	19	25	103

進路の概要

- ◎就職では、2013 年度求人があった会社は、電力・電機系企業から食品・製薬関連企業など 400 社以上にのぼります。
- ◎進学では、複数の大学受験(3 年次への編入)が可能で、国立大学・工学部が中心です。

沼津工業高等専門学校
電気電子工学科 ホームページ

<http://www.denki.numazu-ct.ac.jp>