

	1年次	2年次	3年次	4年次
■4年間の学び	機械の基礎を学ぶ	材料力学、機械力学、熱力学、流体力学 4つの力学の基礎を学ぶ	エンジニアに必要な知識・技術を学ぶ	卒業研究(論文、発表)をする
数学・物理	<ul style="list-style-type: none"> ●数学A・B ●物理学A・B ●基礎ゼミナールA・B ●微積分学 ●線形代数学 	<ul style="list-style-type: none"> ●工業数学A・B ●工業数学A・B演習 		<ul style="list-style-type: none"> ●ゼミ報告会
基礎科目	<ul style="list-style-type: none"> ●機械工学概論 	<ul style="list-style-type: none"> ●材料力学I・II ●材料力学I演習 ●応用力学 ●流体工学I ●流体工学I演習 ●機械力学I ●機械力学I演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●熱工学I ●熱工学I演習 ●流体工学II ●機械力学II ●制御工学I・II ●制御工学I演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●ゼミ報告会
応用科目	<ul style="list-style-type: none"> ●コンピュータ概論 ●システム工学概論 ●情報リテラシー 	<ul style="list-style-type: none"> ●工業材料 ●機械運動学 ●設計工学I ●メカトロニクスA・B 	<ul style="list-style-type: none"> ●塑性加工学 ●機械加工学 ●材料強度学 ●エネルギー環境工学 ●機械計測工学 ●設計工学I・II ●ロボット工学基礎 ●数値解析 	<ul style="list-style-type: none"> ●複合材料 ●ロボット工学応用 ●電気電子工学概論 ●卒業研究
図面	<ul style="list-style-type: none"> ●機械製図I・II 		<ul style="list-style-type: none"> ●機械設計製図I・II ●CAD製図 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究発表
実験・実習	<ul style="list-style-type: none"> ●物理実験 ●機械工作実習I・II ●マイコン制御基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ●プログラミング言語 	<ul style="list-style-type: none"> ●機械工学実験A・B・C ●応用機械電子工学I・II 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究発表

科目PICK UP

PICK UP 01 機械製図I



二次元機械図面は技術者にとって重要なコミュニケーションツールです。この講義では工具を用いて2サイクルエンジンなどを分解し、部品の寸法を精密に測定します。機械の仕組みを理解したのちスケッチや部品図など描きます。

PICK UP 02 機械工学実験A



講義で材料力学、材料強度学を学びますが、修得した内容のうち重要な項目を機械工学実験で実践します。
写真は、金属材料からきた試験片を引張試験機にかけて材料特性を調べている様子です。

基礎科目・応用科目の授業



機械創造工学科の学生定員は30名で、学生には少人数教育できめ細かく教えます。
写真は流体工学Iで円管を流れる流体の速度分布を求める授業の様子です。

OB・OGの声

大学時代の学びをいかして活躍を



不織布の製造部署で綿から不織布を製作する工程を担当。受注に合わせて切断する作業をおこなっています。安全に配慮して作業を進めるうえでは熟慮しつつ仕事に取り組む必要があり、そこにやりがいを感じます。また、工作機械の故障時には、溶接や切削などの修理も必要になるため、実習で溶接や切削の技術を学んだ経験がとても役に立っています。

ユニ・チャーム国光ノンウーヴン株式会社
大西 俊介 さん
理工学部 機械創造工学科 2016年卒業