

学科名: 応用物理学科

学部の教育目的	学科の教育目的				
工学部では、グローバルな視点で夢を描き、それを形にできる技術者を「グローバルイマジニア」と呼び、人材育成の基本コンセプトとして、安全で安心な社会の創造のための基礎的な知識・教養、幅広い専門知識に裏打ちされた高度な専門能力に加えて、歴史や文化、習慣の違いを超えて世界の人々と協働し、倫理観を持ち主体的に行動できる総合的な能力を持つ技術者・研究者を養成する。また、工学部では、安全で安心な社会の創造に寄与することを目的に、広く工学全般にわたって教育研究を行い、その成果を社会に還元する。	工学の幅広い分野に対応できる確固とした理工学の知識・思考方法・応用能力を修得するとともに、総合的な実践力や産業関連知識を自ら学び、課題解決につなげる力、グローバルな行動力、倫理観を身につけた物理を中心とした基礎科学を応用展開できる人材を養成する。				
DP	1.物理学を中心とした理工学の確固たる基礎知識と、その応用力を身につけている。	2.基礎知識に基づいてものごとの本質を捉えた上でその知見から総合的に発想し、未知の技術革新に対応することができる。	3.新しい知識・技術を自ら学ぶことや、計画的に課題の解決に取り組むことができる。	4.技術者としての倫理観を持ち、グローバルな視点に立って問題を多角的に把握することができる。	5.他者とコミュニケーションをとることや、協力してプロジェクトを進めることができる。

学科のDP、CP(◎=DP/CP達成のために特に重要な事項、○=DP/CP達成のために重要な事項、△=DP/CP達成のために望ましい事項)

授業科目名						開講時期
1 大学教育入門セミナー			○	◎	○	1年前期
2 (第1)外国語科目(英語)					◎	1年,2年前期
3 保健体育科目						1年前期
4 情報処理基礎科目	◎					1年前期
5 持続可能な社会・環境づくり分野(地域コア科目群) 科学技術と倫理				◎	○	1年後期
6 ものづくり・産業振興・技術経営分野(地域コア科目群) 科学技術と社会		○		○	○	2年前期
7 ものづくり・産業振興・技術経営分野(地域コア科目群)				○		1~3年
8 持続可能な社会・環境づくり分野(地域コア科目群)				○		1~3年
9 原子力・エネルギー分野(地域コア科目群)				○		1~3年
10 人間理解・言語コミュニケーション分野(教養教育科目群)				○		1~3年
11 歴史・文化理解分野(教養教育科目群)				○		1~3年
12 社会経済・科学技術分野(教養教育科目群)				○		1~3年
1 線形代数 I	◎					1年前期
2 線形代数 II	◎					1年後期
3 微分積分 I	◎					1年前期
4 微分積分 II	◎					1年後期
5 線形代数演習	◎					1年前期
6 線形代数講究	△		◎			1年後期
7 微分積分演習	◎					1年前期
8 微分積分講究	△		◎			1年後期
9 応用数学A(微分方程式)	◎					2年前期
10 応用数学B(フーリエ解析)	◎					2年前期
11 応用数学C(ベクトル解析)	◎					1年後期
12 応用数学D(複素関数論)	◎					2年後期
13 応用数学E(確率・統計)	○					2年前期
14 応用数学講究	△		◎			2年後期
15 応用物理学概論				◎		1年前期
16 物理学A(力学)	◎					1年前期
17 物理学B(電磁気学)	◎					2年前期
18 物理学C(波・光)	○					3年前期
19 力学演習	◎					1年前期
20 電磁気学演習	◎					2年前期
21 基礎物理実験		◎			○	1年後期
22 化学基礎	◎					2年前期
23 コンピュータ入門	◎					2年前期
24 コンピュータ演習	◎					2年前期
25 工業日本語 I						1年前期
26 工業日本語 II						1年後期
27 工業日本語 III						2年前期
28 工業日本語 IV						2年後期
29 留学基礎英語					△	本人申請
30 ものづくり基礎工学		△				1年後期
31 学際実験・実習 I		△			△	2年前期
32 学際実験・実習 II		△			△	3年前期
33 インターンシップ					△	3年前期
34 放射線安全工学					△	3年後期
35 フロントランナー					△	3年後期
36 知的財産権の基礎知識					△	3年後期
37 ベンチャービジネス概論					△	4年前期
38 海外短期インターンシップ I					△	1~4年
39 海外短期インターンシップ II					△	1~4年
40 応用力学	◎					1年後期
41 応用力学講究	△		◎			1年後期
42 解析力学	◎					2年前期
43 応用電磁気学	◎					2年後期
44 応用電磁気学講究	△		◎			2年後期
45 量子力学 I	◎					2年後期
46 量子力学 II	◎					3年前期
47 量子力学演習	◎					2年後期
48 量子力学講究	△		◎			3年前期
49 熱力学	◎					2年後期
50 統計力学	◎					3年前期
51 統計力学講究	△		◎			3年前期
52 物性物理学 I	◎					3年前期
53 物性物理学 II	○					3年後期
54 物理化学 I	◎					3年前期
55 物理化学 II	○					3年後期
56 流体力学	○					3年後期
57 電気電子回路		◎				3年前期
58 原子力エネルギー・放射線工学		○				3年後期
59 科学技術英語					◎	3年後期
60 応用物理学実験 I		◎	○			2年後期
61 応用物理学実験 II		◎	○			3年前期
62 応用物理学実験 III		◎	○		◎	3年後期
63 卒業研究	△	◎	◎	△	◎	4年