

1 物理工学科の教育プログラム

表 1-1 物理工学プログラムの学習・教育目標

A	自己学習能力	A1	自ら学習するとともに学習効果を自己評価できる能力を身につける。
		A2	与えられた課題に対して、複数の書物を調べ自分の言葉で説明する能力を身につける。
		A3	実験などの現象を考察するために必要なデータベースや書物などを調べる能力を身につける。
B	物事を基本に戻って考える習慣・能力	B1	数学・物理学の学習を通じて基本法則に基づいて物事を考える能力を身につける。
C	多角的で幅広いものの見方のできる能力	C1	技術者が実務で遭遇する問題を地球的・長期的観点で考慮しつつ、実際的に解決するときの基礎となる素養を身につける。
		C2	自然科学，社会科学などの知識を総合した判断力をつけるための素養を身につける。
D	問題解決能力	D1	一見ばらばらな知識が相互に関連していることを知り，多角的な見地に立った問題解決能力を身につける。
		D2	与えられた課題に対して，限られた時間，条件下での問題解決能力を身につける。
		D3	他人と協力して問題解決をはかる能力を身につける。
		D4	正解がない課題(issue)に取り組む姿勢を身につける。
		D5	目標を達成するための企画立案能力を身につける。
E	コミュニケーション能力	E1	制限された条件下で想定対象者にわかりやすく説明する能力を身につける。
		E2	他人との討論を通じて物事を纏め上げていく能力を身につける。
		E3	想定対象者にわかりやすく説明することを通じた学習能力を身につける。