岩手大学理工学部 物理・材料理工学科 設置のお知らせ

2016年春、岩手大学に「理工学部 物理・材料理工学科」が設置予定であることを、皆さんご存じですか?

現代社会が直面する諸問題は複雑化しており、自分の頭で深く考えて対応できる力を持つ理工系人材の育成が必要です。そのためには工学と理学の素養をしっかり身につけてもらうことが大切と考えます。新学科では、環境やエネルギー問題などの諸課題に果敢に取り組み、日本の産業を支える「ものづくり」を担い、次世代産業へのイノベーションの創出に貢献できる、「数理科学」「物理科学」「物質科学」「材料工学」の基礎力と専門的

知識、それらを駆使して具体的な課題に対応できる統合力や、さまざまな課題へ取り組める展開力を兼ね備えた理工学の学士力を持つ人材を育てます。科学技術の最近の話題に、日本人研究者が発明した青色発光ダイオード(LED)のノーベル物理学賞受賞があります。室内照明、信号機、スマホのバックライトなど、身の周りに溢れる青色LEDは、物理と材料が社会を大きく変えた一つの例です。「数理・物理コース」と「マテリアルコース」が連携した新学科で、数理・物理科学と材料工学などについて幅広く学び、一緒に未来を創りましょう。

*学科設置に関する最新情報は、工学部マテリアル工学科HPをご覧ください。 http://www.mat.iwate-u.ac.jp/top.html

数理・物理コース マクロからミクロまで 自然現象から社会現象、そして材料工学も 宇宙 宇宙物理学 銀河 1020 超新星と中性子星 非線形現象とフラクタル 1010 太陽 相対性理論 地球 -ム理論と社会現象への応用 人間 統計物理学 微分方程式の物理学・化学・ 電子デバイス 物質の未知の性質の探査 10-10 原子 複雑系化学の生化学反応への応用 原子核 量子物理学 超電導研究と社会生活への応用 10-20 原子核物理学 計算物理学と物質設計 素粒子 電子 高エネルギー物理学



マテリアルコース 社会を支え、未来を創るマテリアル 鉄鋼・機械・自動車・電子・環境・エネルギー材料 など 社会の幅広い分野で活躍 材料開発技術者・研究者の育成 金属生産工学分野 機能材料理工学分野 金属製錬工学 有機材料学 材料プロセス工学 エネルギー材科学 非鉄 有機 資源 超伝導体 製錬 リサイクル 半導体 鋳造 粉末 機能性 磁性体 溶接 冶金 酸化物 薄膜 非破壊 プロセス 診断 材料評価学

