

実務経験のある教員による授業科目一覧表

〔部門：理学部 物理学科〕

科目名	実務経験の授業への活用方法	科目責任者	科目担当者 (※は実務経験有)	開講 学年	通年 前期 後期	単位数	必修・ 選択等
1 基礎化学実験 (1SP)	安全衛生委員の経験や放射線取扱および高圧ガス取扱の管理者の経験を背景に、今後大学での全ての実習や就職後に必要な安全な実験操作や取り組みについて講義並びに指導を行う。	丑田 公規	丑田 公規※ 石田 斉 梶山 和政 犬井 洋 吉田 純 前山 拓哉 神谷 昌宏 笠原 康利	1	後期	1 単位	必修
2 知的財産論 I	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2, 3	前期	2 単位	自由選択
3 知的財産論 I I	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説（知的財産論 I よりも詳細に）する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2, 3	後期	2 単位	自由選択
4 錯体化学	化学企業での製品開発経験を踏まえ、無機化合物が実際の製品にどのように利用されているのかを、具体例をもとに説明している。	吉田 純	吉田 純※	3	前期	2 単位	選択
5 分子構造学II	シリコンウエハー製造会社での勤務経験を基に、単結晶の製造方法やその応用についてを解説している。	松沢 英世	松沢 英世 笠原 康利※	3	後期	2 単位	選択
6 物質科学II	通信用デバイス実用化に従事した経験に基き、固体内の電子状態をどのように制御しデバイスとして活用するか理解させる。	吉國 裕三	吉國 裕三※	3	後期	2 単位	選択
7 量子エレクトロニクス	半導体レーザ研究の経験に基づき光と物質の相互作用・光のコヒーレンスを理解させ、光通信への応用について解説する。	吉國 裕三	吉國 裕三※	3	前期	2 単位	選択
8 物理計測・エレクトロニクス	光通信装置開発に従事した経験に基に、関係する電子回路について理解させ、物理計測への応用について解説する。	吉國 裕三	吉國 裕三※	3	後期	2 単位	選択
9 代謝学I	臨床検査薬・基礎研究用試薬メーカーにおける研究開発業務を踏まえ、脂質代謝の基礎、健康との関連について紹介する。	斉藤 康二	斉藤康二※ 内山孝司 堤弘次	3	前期	2 単位	選択

実務経験のある教員による授業科目一覧表

〔部門：理学部 物理学科〕

科目名	実務経験の授業への活用方法	科目責任者	科目担当者 (※は実務経験有)	開講 学年	通年 前期 後期	単位数	必修・ 選択等
10 物質科学 I	表示装置などの電子機器の研究開発には、物質の物理的・化学的性質の系統的な知識と応用力が必要であり、これを実際の物質と対比しながら教授する。	金本 明彦	金本 明彦※	2	前期	2 単位	必修
11 物理学実験B	表示装置などの電子機器の研究開発には、物質の物理的・化学的性質の系統的な知識と応用力が必要であり、これを実験を通して教授する。	川崎 健夫	稲田 妙子 金本 明彦※ 川崎 健夫 黒田 圭司 今野 智之 小寺 義男 山村 滋典	3	前期	2 単位	必修
12 科学英語 I	最新技術の情報は全て英語で読み書きされている。そのために必要な英語の基礎を、広い分野から文章を選択して教授する。	金本 明彦	金本 明彦※	3	前期	1 単位	必修
13 科学英語 II	最新技術の情報は全て英語で読み書きされている。そのために必要な英語の基礎を、広い分野から文章を選択して教授する。	金本 明彦	金本 明彦※	3	後期	1 単位	必修
合計						23 単位	