

H28年度「最先端ナノ物性・ナノ工学特論」(01BF209)

秋学期 講義予定表

電子・物理工学専攻

佐野 伸行 (6479)

sano@esys.tsukuba.ac.jp

講義方針

ナノテクノロジーでは様々な最先端科学・技術が使われている。その基礎となる物理、化学や未来デバイスについて、それぞれの分野の第一線で活躍する外部講師を迎えて解説する。

講義時間

金曜日 4・5時限 (13:45 - 16:30)

講義室

3A305

講義形態

集中形式(2コマ連続)で講義を行う。

成績評価

成績評価は、講義への出席(60%)と最終課題レポート(40%)により行う。

秋学期

講師

テーマ

1	10月14日	金	佐野 伸行	ガイダンス、半導体ナノデバイスとは
2	10月21日	金	渡邊 孝信(早大)	ナノスケール熱電発電デバイスの開発
3	10月28日	金	末光哲也(東北大)	化合物半導体とナノ工学が拓く高周波トランジスタ
4	11月11日	金	渡辺 浩(台湾交通大学)	半導体ナノ構造のデバイス応用とその理論
5	11月18日	金	葛原 正明(福井大)	GaNパワーデバイスの現状と課題
6	11月25日	金	岩田 潤一(東大)	量子力学的第一原理計算によるナノ物質科学
7	12月2日	金	中払 周(NIMS)	原子膜エレクトロニクスの最前線
8	12月9日	金	猪川 洋(静岡大)	単電子デバイスの基礎と応用

最終課題レポート提出期限：2016年12月16日(金) 17時

提出先：3M405のドアに提出用封筒を設置