

科目区分：自然科学

授業科目名	物理科学（リニアモータの科学）					学期	曜日	校時
英語名	Physical Science(The Science of Linear Motors)							
担当 教官名	樋口 剛	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	水曜日	校時
授業のねらい・内容・方法								
<p>超高速鉄道の推進装置として研究が開始され、搬送装置、アクチュエータなど各種産業分野でも用いられるようになったリニアモータの原理と応用について講義する。特に、リニアモーターカーの開発において、高校までに勉強してきた物理（主に電気磁気学）がどのように関係し応用されているかを重点的に勉強する。</p>								
テキスト、教材等								
教科書は使用しない。講義は、スライドを併用した板書にて行ない、参考図書などを適宜紹介する。								
対象学生	成績評価の方法				教官研究室			
全学部	定期試験、課題レポート及び出席状況を考慮して行なう。							
授業計画								
<p>第1回：オリエンテーション&リニアモータの概説 第2回：リニアモータの開発の歴史（・） 第3回：リニアモータの開発の歴史（・） 第4回：電気の基礎（・） 第5回：電気の基礎（・） 第6回：電気の基礎（・） 第7回：電気の基礎（・） 第8回：電気の基礎（・） 第9回：電気の基礎（・） 第10回：リニアモータの種類と原理（・） 第11回：リニアモータの種類と原理（・） 第12回：リニアモータの種類と原理（・） 第13回：現在のリニアモーターカー 第14回：現在の産業応用例 第15回：定期試験 --</p>								