

(履-3) 自学自習の記入の必要がない科目：履修・本科学修及び専攻科の実験実習（授業内容部分に罫線なし）

科目名	輪講	英語科目名	Seminar		
開講年度・学期	2011年度・後期	対象学科・専攻・学年	機械工学科4年		
授業形態	実験, 実習	必修 or 選択	必修		
単位数	1	単位種類	学修単位 (30h)		
担当教員	各教員	居室 (もしくは所属)	機械工学科棟2階		
電話	川村 0285-20-2201	E-mail	t-kawamura@oyama-ct.ac.jp		
授業の達成目標			授業達成目標との対応		
			小山高専の教育方針	学習・教育目標 (JABEE)	JABEE 基準要件
高専での学習の集大成である卒業研究の準備として、少人数のグループに分れ、各研究室で、研究論文・技術報告の輪講を行い、理解、発表、質問・応答などの能力を育成する。			②⑤⑥	(B-1) (D-2) (E-2)	(f), (g), (h)
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法					
1. 成績評価は各指導教員が行う。 2. 発表およびそれに対する質問への応答によって評価する。					
評価方法					
学習計画、発表能力、学習成果報告によって評価する。					
授業内容					
<p>輪講の主な内容は以下の通り。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 物理 (力学・電磁気) の復習 2. 機械材料および機械設計のトピックス 3. 計算力学・数値計算法 4. 燃料電池車・ホバークラフトについて 5. 機械加工に関する新技術 6. 伝熱工学・流体工学のトピックス 7. 環境、エネルギー問題 <p>1～7. 課題に関連する文献の調査, 必要な実験, 発表資料の作成, レポートの作成を行う。</p>					
キーワード	各テーマによる				
参考書	各テーマによる				
カリキュラム中の位置づけ					
前年度までの関連科目	各テーマによる				
現学年の関連科目	各テーマによる				
次年度以降の関連科目	卒業研究				
連絡事項					
5年での卒業研究に向けて、創造性、問題解決能力を身につけることを心がけてください。					
シラバス作成年月日	平成23年2月28日				