

授業計画					
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック
1	調査研究・課題・研究計画・実験	8	各テーマの内容・進捗状況による	関連項目の調査	
2	"	8	"	"	
3	"	8	"	"	
4	"	8	"	"	
5	"	8	"	"	
6	"	8	"	"	
7	"	8	"	"	
8	"	8	"	"	
9	"	8	"	"	
10	"	8	"	"	
11	"	8	"	"	
12	"	8	"	"	
13	"	8	"	"	
14	"	8	"	"	
15	"	8	"	"	
期末	期末試験	[0]			
16	成果報告審査	8	これまでの成果報告に基づいた審査	関連項目の調査	
17	調査研究・課題・研究計画・実験	8	各テーマの内容・進捗状況による	"	
18	"	8	"	"	
19	"	8	"	"	
20	"	8	"	"	
21	"	8	"	"	
22	"	8	"	"	
23	"	8	"	"	
24	"	8	"	"	
25	"	8	"	"	
26	"	8	"	"	
27	"	8	"	"	
28	"	8	"	"	
29	"	8	"	"	
30	最終発表	8	これまでの成果報告・質疑応答	"	
期末	期末試験	[0]			
学習時間合計			実時間	180	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					
① 図書館・研究室などにおける文献調査・予備実験					
標準的所用時間(試行)					
180時間					
備考欄					
<p>・この科目はJABEE対応科目である。</p> <p>・この科目の主な関連科目は、卒業研究(5年)、特別研究(専1年)</p>					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)

行動特性と評価方法

	レベル5	レベル4	レベル3	レベル2	レベル1	評価方法
①研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察などを経て、社会に有用な新規性・独自性のある結論を導き、その成果を論文にまとめるという基礎的な研究能力を養う。	自分自身で研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察などを行うことができる。 その結果をもとに社会に有用な新規性・独自性のある結論を導き、その成果を論文にまとめることができる。		助言の下に研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察などを行うことができる。 その結果をもとに結論を導き、その成果を論文にまとめることができる。		研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察の必要性について理解する。 実験・考察の方法について理解し、実行することができる。	主査による評価(60%)とし、内訳は、 課題に対する理解・取組 研究計画・過程の報告状況、認識 課題・研究内容における調査研究 実験研究・解析に対し理 解、取組 実験内容に対する考察・まとめ
②関連する専門の基礎学力の向上に努め、最新の応用技術を調査し、研究内容について学術的に論述できる論文作成能力を養う。	自分自身で計画的に関連する専門の基礎おとび応用の学力の向上に努め、最新の応用技術を調査し、研究内容について学術的に論述できる論文作成能力を身につける。		助言の下で関連する専門の基礎と応用の学力の向上に努めることができる。 基礎的な学術的論述できる論文作成能力を身についている。		助言の下で関連する専門の基礎学力の向上に努めることができる。 基礎的なレポートの作成能力を身に着ける	副査による評価(30%)とし、内訳は 研究・背景・目的理解 実験方法・解析手法・結果 考察・まとめ・質疑
③研究内容について論理的に発表できるプレゼンテーション能力を養う。	自分自身で研究成果をポスターおよび口頭発表の準備を行い、プレゼンテーションでは発表・質疑応答ができる。		助言を受けそれを理解して研究成果をポスターおよび口頭発表の順議を自分で行える。 プレゼンテーションでは助言の下で発表・質疑応答ができる。		補助の指導の下、研究成果をポスターおよび口頭発表の準備の方法を理解する。	コース全教員による評価(10%)とする。