

第20回	熱工学(5)	レポート指導(提出されたレポートの不備を指導、修正)	担当:新富
第21回	熱工学(6)	グループディスカッション	担当:新富
第22回	計算力学(1)	有限要素解析1(片持ちはりの解析による解析精度の検討)	担当:小林・中澤
第23回	計算力学(2)	有限要素解析2(L形ブラケットの解析)	担当:小林・中澤
第24回	計算力学(3)	有限要素解析3(応用解析)	担当:小林・中澤
第25回	計算力学(4)	3次元CAD演習(薄肉箱の作図、アセンブリ、図面作成)	担当:小林・中澤
第26回	計算力学(5)	レポート指導(提出されたレポートの不備を指導、修正)	担当:小林・中澤
第27回	計算力学(6)	グループディスカッション	担当:小林・中澤
第28回	レポート指導(1)	レポート再修正、追実験	担当:主としてM5実験幹事
第29回	レポート指導(2)	レポート再提出	担当:M5実験幹事
第30回	まとめ	実験の総括・授業アンケート実施	担当:M5実験幹事 M5教室

課題

レポート:毎回の実験についてレポートを作成して提出する。

提出期限:実験を行った翌週の授業開始時

提出場所:各実験担当教員の指定する場所

オフィスアワー:教員により異なるので、随時部屋を訪ねること

評価方法と基準

評価方法:

- (1) A-1.技術者が経験する実務上の問題点と課題を理解し、技術者と社会の関連を例を挙げて説明できる。
- (2) B-1.ワープロ、表計算ソフト、データベースソフト、プレゼンソフトを活用して、学習・研究上の資料を処理し、管理することができる。
- (3) B-2.実験/計算/フィールドワークを通して自然現象を観測し、そこから現象の法則性を抽出することができる。
- (4) C-1.工学技術の基礎的な知識・技術を統合し、創造性を発揮して課題を探求し、組立、解決することができる。
- (5) C-2.自己の取り組む研究課題に関する問題点を挙げ、いくつかの工学の基礎的な知識・技術を駆使して実験／計算／フィールドワークを計画・遂行し、データを正確に解析し、工学的に考察し、その重要性を説明・説得することができる。
- (6) D.日本語で、自己の学習・研究活動の経過を報告し、質問に答えることができる。
- (7) E.指定された期限内に、課題を提出できる。

以上7項目について、各実験・報告書作成を担当教員が、テーマ毎の目標を達成したかどうかを判断し、下記評価基準に基づいて評価する。レポートが提出されない場合には当該テーマの評価点は0点となる。

評価基準:

評価方法の7項目について、振動工学・メカトロニクス・熱工学・計算力学、それぞれ同一割合で評価し、100点満点で算出する。ただし、グループディスカッションを3/100点で評価して100点満点の中に含む。60点以上を合格とする。なお提出された課題で合格点に達しない者については、各実験担当教員がそれぞれのテーマについて分担して作成した100点満点の筆記試験において、60点以上の評価で合格とする。また、筆記試験の実施は1回のみとする。

教科書等	テーマ毎の指導書をガイドで各自製本する。テーマ毎の実験装置を使用する。
先修科目	すべての機械工学の専門科目(テーマにより異なる。)
関連サイトのURL	日本機械学会 http://www.jsme.or.jp/
授業アンケートへの対応	「実験装置等の環境が整えられていたか」の項目があまり良くないと回答している。旧装置から新たな実験装置のリプレイスにより、この項目は解決できると考えている。
備考	実験装置の取り換え作業があるため、教員からの日程の変更に注意すること。 2.公休の場合は補講を行うかどうか確認すること。