教科目名	機械技術特論	担当教員名	機械工学科全教員
対象学科･学年	機械工学科･4学年		
学期･必選･単位	後期･必修･1 単位		
授業の形態	講義および演習		

学習目標（授業のねらい）
技術士になるために必要な基礎的知識およびプレゼンテーション能力を身につける(養う)ことを目的とする。

授業計画	内容
第 1 回　ガイダンス1	機械関係の産業分野について職種やその内容等を検討する
第 2 回　ガイダンス2	
第 3 回　機械基礎知識の復習（数学（線形代数））	線形代数の基礎の復習
第 4 回　機械基礎知識の復習（数学(微分積分)）	微分積分の基礎の復習
第 5 回　出前授業（長岡技術科学大学）	
第 6 回　機械基礎知識の復習（工業力学）	工業力学の基礎の復習
第 7 回　機械基礎知識の復習（材料学）	材料学の基礎の復習
第 8 回　中間テスト(上記、線形代数、微分積分、工業力学、材料学、から各 1 問(小問題 1,2 があってもよい)計 4 問で 90 分テストを実施する)	
第 9 回　機械基礎知識の復習（材料力学1）	材料力学の基礎の復習
第 10 回　機械基礎知識の復習（材料力学2）	材料力学の基礎の復習
第 11 回　機械基礎知識の復習（熱力学1）	熱力学の基礎の復習
第 12 回　機械基礎知識の復習（熱力学2）	熱力学の基礎の復習
第 13 回　機械基礎知識の復習（水力学1）	水力学の基礎の復習
第 14 回　機械基礎知識の復習（水力学2）	水力学の基礎の復習
第 15 回　機械基礎知識の復習（機械力学）	機械力学の基礎の復習
第 16 回　期末テスト(上記、材料力学、熱力学、水力学、機械力学、から各 1 問(小問題 1,2 があってもよい)計 4 問で 90 分テストを実施する)	
第 17 回　アンケート	

【学習･教育目標】	A－6　（JABEE基準　(d)）
【関連科目】	機械工学基礎科目
【教科書･教材および参考書】	配布プリント
【履修上の注意】	線形代数、微分積分、工業力学、材料学、材料力学、熱力学、水力学、機械力学、の基礎知識の習得を目的として、出題された問題が解決できるよう復習をする。またどの程度達成できたかを期末試験でテストする。

【科目の達成目標】	【評価方法と基準】
線形代数、微分積分、工業力学、材料力学、材料学、の基礎知識の習得	中間テストの成績　(50%)
材料力学、熱力学、水力学、機械力学、の基礎知識の習得	期末テストの成績　(50%)