

授業科目名： データ工学特論／ データ構造工学特論	高専免（工業）および（情報） 教員の免許状取得のための選 択必修科目	単位数： 2 単位	担当教員名： 原尾 政輝
一年生は高専免（情報）の選択必修科目 二年生は高専免（工業）の選択必修科目			
授業の到達目標及びテーマ 各種データの蓄積方法（データベース、知識ベース）およびデータ処理のためのアルゴリズムや現在開発されている応用システム等を理解することを目的とする。特に、最近話題になっているデータマイニングを中心に解説する。			
授業の概要 テキストおよび資料を用いて講義形式で行う。			
授業計画 第1回：データベースの基礎 第2回：関係データモデル 第3回：関係データベースと用法 第4回：データウェアハウスとは 第5回：データウェアハウスの活用 第6回：ナレッジマネジメント 第7回：データマイニングとは 第8回：データマイニング：相関ルール 第9回：データマイニング：クラスタリング 第10回：データマイニング：決定木 第11,12回：データマイニング：ニューラルネットワーク 第13回：知識ベース 第14回：知識を用いた推論 第15回：定期試験			
テキスト 福田剛志、森本康彦、徳山豪著：「データマイニング」、共立出版			
参考書・参考資料等 大園 著：「データウェアハウスの基本と仕組み」、秀和システム、新谷 著：「Java による智能プログラミング入門」、コロナ社、元田 浩、津本周作、山口高平、沼尾正行 著：「データマイニングの基礎」、オーム社			
学生に対する評価 定期試験80%およびレポート20%			