

科目名		担当教員名	科目別種類	単位数	選択・必修別		
数学		飯田 博	教養教育科目	2	選択		
開講年次	教職課程	資格との関連					
1年秋							
概要							
<p>本講では、<u>就職試験に出題される数学(算数?)</u>とビジネスに役立つ数学の手法の基礎について講義します。</p> <p>厳しい新卒採用状況下において、就職活動をうまく乗り切るためには、多くの企業が採用の目安としている筆記試験：「SPI適性検査」を確実にクリアする必要があります。SPIは「能力検査」と「性格適性検査」の2種類に大きく分けられます。</p> <p>本講義では前者の「能力検査」のうち、非言語系分野の問題＝数学・算数の問題（[1] 基本的な計算問題，[2] 論理的に考え判断する問題，[3] 図表や資を読み取る問題）を中心に取り扱い、「素早く」「正確に」解答を導き出すための能力を養います。</p>							
到達目標・意義							
就職活動におけるSPI（非言語系分野）筆記試験に対応できる能力を身につけます。							
発揮する能力要素		実施方法					
課題発見力 計画力 創造力 傾聴力		毎回、計算ワークシートを与え、実際に計算することにより論理的に考え分析する能力と計算力を養い、そして課題を解決していこうとする姿勢、諦めず継続して答、結論を出そうとする力を養います。					
教科書および参考書							
教科書：指定しない。講義資料は飯田のblog(http://iida-lab.seesaa.net/)からダウンロードするので購入する必要はありません。 参考書：講義の中で適宜指示します。							
関連科目							
統計学1・2、ビジネスデータ分析、データ解析1・2							
履修に必要な予備知識や技能							
複雑な数式を多用しての解説は極力避けますので、履修に当たって四則演算＋、－、×、÷と関数程度の数学的予備知識があれば十分です。							
受講生への希望・要望、学習上の助言							
<p>SPI（非言語系分野）は少ない時間で多くの問題を解かせる形式になっているため、時間を区切って正確に解答を導き出す訓練を何度も反復してほしい。</p> <p>成績評価において、授業時における課題演習を重視するので欠席・遅刻をしないようにしてください。</p> <p>授業で学習したこと、次回の講義内容はすべて上記Blogで発信していきます。必ず、講義時にはアクセスして置いてください。</p>							
評価方法	筆記試験	レポート試験	小テスト	授業態度	成果発表	その他	合計
評価の割合				100			100
評価についてのコメント							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 講義毎に、課題演習（簡単な計算問題）を行うので、それを提出すれば各回7点を与えます。 ・ 講義は15回あるので全部出席・提出すれば105点が貰えることとなります。評価は100点です。 ・ 毎回、課題をフラットファイルに整理し提出しなければなりません。フラットファイルを忘れた場合は課題得点7点はありません！ ・ 6回欠席した場合は即、無資格・不合格とします。 <p>単位を取得するためには出席することが一番大切です。</p>							

回数	テーマ・内容	留意点	発揮する能力要素
1	授業開始にあたって	授業の進め方・成績評価について理解させて、受講するかどうかを決めてもらいます。	傾聴力
2	四則演算①	小数・分数、四則の混合算	課題発見力 傾聴力 創造力
3	四則演算②	小数・分数、四則の混合算	課題発見力 傾聴力 創造力
4	関数・不等式・方程式	関数・不等式・方程式・連立方程式の作り方	課題発見力 傾聴力 創造力
5	基本的な計算問題①	金銭計算	課題発見力 傾聴力 創造力
6	基本的な計算問題②	速さ・時間・距離	課題発見力 傾聴力 創造力
7	基本的な計算問題③	流水算・通過算・鶴亀算	課題発見力 傾聴力 創造力
8	基本的な計算問題④	濃度算・年齢算・仕事算	課題発見力 傾聴力 創造力
9	基本的な計算問題⑤	仕事算・水槽算	課題発見力 傾聴力 創造力
10	基本的な計算問題⑥	順列・組合せ・確率	課題発見力 傾聴力 創造力
11	論理的に考え判断する問題	集合・推論	課題発見力 傾聴力 創造力
12	図表や資料を読み取る問題①	図表の読み取り、条件と領域	課題発見力 傾聴力 創造力
13	図表や資料を読み取る問題②	図表の読み取り、条件と領域	課題発見力 傾聴力 創造力
14	S P I 試験	厚生労働省の S P I に挑戦	課題発見力 傾聴力 創造力
15	まとめ	最終出席点調査と成績評価 絶対休まないように！	課題発見力・ 傾聴力・創造力・ 実行力・ 計画力