授業概要

公務員学科

科目名	自然科学
担当教員	岩根英二
対象学生	公務員専攻科2年、公務員科1年
曜日・時間	20コマ（18時間）
授業形態	講義（50%）、グループ学習（50%）
科目の概要	・1年次の総復習より自然科学の問題を解くための解法を身に付ける。 ・基礎学力のみならず応用問題も解くことが出来る。
授業の到達目標	・公務員試験に出題される自然科学の問題を解くことが出来る。 ・解説を人前で発表することにより面接試験で論理的に説明できる。
授業方法・学習上注意	・問題を解き解説できるように準備しておくことを宿題とする。 ・各自が担当する問題の解説をクラスの前で発表する。 ・発表中は他人と無駄話や他の作業をしないで発表内容を聞くこと。 ・わからないところは積極的に質問すること。
成績評価の方法と基準	期末考査50%、確認テスト20%、授業態度等15%、提出物等15%
使用テキスト	公務員試験過去問徹底分析絶対合格シリーズ自然科学
教材・参考文献・図書等	

授業計画（内容）	コマ数
力、物質の構造、生体のつくり、地球の内部	2
滑車・てんびん、モル・化学反応式、細胞分裂・生殖、地震	2
ばね・浮力、モル・化学反応式、遺伝、岩石・火山	2
物体の運動、酸と塩基、酵素、大気の構成	2
仕事・力学的エネルギー、酸化・還元、光合成、天気	2
熱量、周期表、呼吸、地球の運動	2
電気、気体、刺激と反応、太陽・月	2
波動、気体の性質、恒常性と調節、太陽系の天体	2
波動、溶解度、植物の反応・動物の行動、恒星と宇宙	2
放射線、金属の性質、生態系、地球の歴史	2
合計	20
授業時数	18