

|         |                                                                                                                                                                                                          |                         |        |     |   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----|---|
| 授業科目名   | 自然科学 I                                                                                                                                                                                                   | 開講年次                    | 2 年次以上 | 単位数 | 1 |
| サブタイトル  | 公務員採用試験の「自然科学」を解く (I)                                                                                                                                                                                    | 担当者                     | 桜井 典章  |     |   |
| 講義概要    | <p><b>【概要】</b><br/> 各種公務員採用試験に出題される「自然科学」を解説, 最新の過去問を用いて問題演習を行う。<br/> 本講座は, 早い年次での受講を奨める。その上で, 3・4 年次に聴講生として, 最新過去問を用いた「自然科学」の直前対策としての再受講を奨める。</p> <p><b>【到達目標】</b><br/> 各種公務員採用試験に出題される「自然科学」を習得する。</p> |                         |        |     |   |
| 履修条件    | 真剣に, 公務員採用試験合格を目指す者。必ず, 第 1 回目の講義に出席すること。                                                                                                                                                                |                         |        |     |   |
| 教科書・参考書 | <p><b>【教科書】</b><br/> 『大卒程度 警察官・消防官スーパー過去問ゼミ 自然科学』(実務教育出版)</p> <p><b>【参考書】</b><br/> 『公務員試験 だからカコモンで克服! 自然科学』(TAC 出版)<br/> 『公務員試験 新スーパー過去問ゼミ 自然科学』(実務教育出版)</p>                                             |                         |        |     |   |
| 授業回数    | 授業内容                                                                                                                                                                                                     |                         |        |     |   |
| 1       | 実力診断, テストゼミ                                                                                                                                                                                              |                         |        |     |   |
| 2       | 【数学】数と式 (1)                                                                                                                                                                                              | 【生物】細胞・生殖と発生 (1)        |        |     |   |
| 3       | 【数学】数と式 (2)                                                                                                                                                                                              | 【生物】細胞・生殖と発生 (2)        |        |     |   |
| 4       | 【化学】基礎理論 (1)                                                                                                                                                                                             | 【生物】細胞・生殖と発生 (3)        |        |     |   |
| 5       | 【化学】基礎理論 (2)                                                                                                                                                                                             | 【地学】地球の運動と太陽系・宇宙の構造 (1) |        |     |   |
| 6       | 【物理】力のつりあい (1)                                                                                                                                                                                           | 【地学】地球の運動と太陽系・宇宙の構造 (2) |        |     |   |
| 7       | 【物理】力のつりあい (2)                                                                                                                                                                                           | 【地学】地球の運動と太陽系・宇宙の構造 (3) |        |     |   |
| 8       | 中間演習, テストゼミ                                                                                                                                                                                              |                         |        |     |   |
| 9       | 【数学】数と方程式 (1)                                                                                                                                                                                            | 【生物】遺伝 (1)              |        |     |   |
| 10      | 【数学】数と方程式 (2)                                                                                                                                                                                            | 【生物】代謝 (1)              |        |     |   |
| 11      | 【化学】液体と気体の性質 (1)                                                                                                                                                                                         | 【生物】代謝 (2)              |        |     |   |
| 12      | 【化学】液体と気体の性質 (2)                                                                                                                                                                                         | 【地学】大気中の現象・天気の変化と海洋 (1) |        |     |   |
| 13      | 【物理】運動とエネルギー (1)                                                                                                                                                                                         | 【地学】大気中の現象・天気の変化と海洋 (2) |        |     |   |
| 14      | 【物理】運動とエネルギー (2)                                                                                                                                                                                         | 【地学】大気中の現象・天気の変化と海洋 (3) |        |     |   |
| 15      | 期末演習, テストゼミ                                                                                                                                                                                              |                         |        |     |   |
| 評価方法    | 中間演習, 期末演習                                                                                                                                                                                               |                         |        |     |   |
| 評価基準    | 中間演習 (100 点), 期末演習 (100 点) の合計 200 点中, 140 点以上                                                                                                                                                           |                         |        |     |   |
| その他     | 平素から, 自然科学の参考書を読み込んでおくことを推奨する。                                                                                                                                                                           |                         |        |     |   |