

科目名	工学の基礎 講義編
担当講師	林信廣
講師紹介	公務員試験対策講師として、20年。主として数的処理を担当する。 これまでに1万人以上の合格者を指導してきた実績と多様な裏技を駆使した講義を実施している。
授業概要	「工学の基礎」は主に高校で学習した数学および物理を基幹とした科目とされています。 そのため、大学入試を理系科目でクリアした受講生は十分に得点を見込める科目といえます。 しかし、逆に言えばこの科目で得点を伸ばさなければ非常にシビアな状況に追い込まれるということでもあるのです。 本講座では、「公務員試験特有の出題形式」や「工学の基礎における頻出分野」を十分に把握し 確実に得点できるよう解説をおこなっています。 また、テキストの第一編にて、各試験種の出題傾向が細かく書かれているので自身の志望職種の 傾向を確認しながら視聴にあってください。
到達目標	出題形式や頻出分野なのかを理解し、試験時に確実な得点源とできるようにする。
使用テキスト	公務員講座テキスト 工学の基礎
動画総時間	37時間(動画本数24本)

カリキュラム

No	章タイトル	単元タイトル	テキスト対応ページ	授業内容	動画時間
1	工学の基礎	工学の基礎1	P20~28	テーマ1 数と式	01:32:49
2	1~5	工学の基礎2	P29~37	テーマ2 数列と極限	01:25:22
3	(数学)	工学の基礎3	P38~46	テーマ3 関数とグラフ	01:44:52
4		工学の基礎4	P47~55	テーマ4 微分法	01:26:03
5		工学の基礎5	P56~68	テーマ5 積分法	01:38:23
6	工学の基礎	工学の基礎6	P69~77	テーマ6 平面幾何	01:19:57
7	6~10	工学の基礎7	P78~85	テーマ7 空間幾何	01:26:42
8	(数学)	工学の基礎8	P86~97	テーマ8 行列とベクトル	01:40:17
9		工学の基礎9	P98~106	テーマ9 場合の数と確率	01:31:21
10		工学の基礎10	P107~117	テーマ10 確率分布と統計処理	01:49:04
11	工学の基礎	工学の基礎11	P118~130	テーマ11 ORとフローチャート	01:29:19
12	11~15	工学の基礎12	P131~141	テーマ12 情報数学と理論回路	01:17:58
13	(11~12:数学	工学の基礎13	P142~152	テーマ13 力のつりあい	01:38:18
14	13~15:物理)	工学の基礎14	P153~161	テーマ14 浮力と圧力	01:23:05
15		工学の基礎15	P162~172	テーマ15 運動の法則	01:35:54
16	工学の基礎	工学の基礎16	P173~184	テーマ16 運動量の保存	01:41:21
17	16~20	工学の基礎17	P185~194	テーマ17 摩擦力	01:30:27
18	(物理)	工学の基礎18	P195~203	テーマ18 気体の法則	01:17:02
19		工学の基礎19	P204~213	テーマ19 熱力学	01:27:05
20		工学の基礎20	P214~223	テーマ20 振動と振り子	01:19:21
21	工学の基礎	工学の基礎21	P224~234	テーマ21 波の性質	01:59:02
22	21~24	工学の基礎22	P235~246	テーマ22 電解とコンデンサ	01:39:45
23	(物理)	工学の基礎23	P247~257	テーマ23 電流回路	01:33:32
24		工学の基礎24	P258~267	テーマ24 電磁気学と原子物理	01:30:48