



# 2023 技術系公務員講座

# シラバス

## ～国家総合職合格コース～

### ご注意

- ※このシラバスは、講座開講準備段階の2023年3月に各講師が作成したものです。
- ※作成後、コマ数・日程について若干変更になっている科目があります。
- ※今後も、コマ数・日程・講義内容は、変更になることがあります。
- ※最終的なコマ数・日程については、各コースの募集要項・教室表をご覧ください。  
(募集要項及び日程表は、ホームページ・窓口にて配布します。)
- ※これらのことをご了承の上、ご覧ください。

# 2023技術系公務員講座

## 目次

ページ	項目	講師
1	使用テキスト一覧	—
2	数的処理	林
3	数的処理演習	林
4	文章理解	根岸
5	人文科学	根岸
6	社会科学	根岸
7	自然科学	根岸
8	論文対策	根岸
9	時事教養	根岸
10	地方上級・国家総合職W合格ゼミ	根岸
11	工学の基礎	丸山
12	数学（デジタル区分のみ）	丸山
13	土木	丸山
14	建築	近藤
15	機械	丸山
16	電気・電子	丸山
17	デジタル（情報）	近藤
18	化学	近藤
19	【物理系学生用】機械＋電気・電子	丸山
20	地方上級・国家一般職専門記述対策	近藤
21	数的処理国家総合職演習	林
22	一般知識国家総合職演習	根岸
23	工学の基礎応用	丸山
24	数学応用（デジタル区分のみ）	丸山
25	土木応用	丸山・近藤
26	建築応用	近藤
27	機械応用	丸山
28	電気・電子応用	丸山
29	デジタル応用（情報）	近藤
30	化学応用（工学）	近藤
31	化学応用（化学）	近藤
32	化学応用（生物）	近藤
33	化学応用（薬学）	近藤
34	工学区分1upゼミ	近藤
35	化学区分1upゼミ	近藤
36	国家総合職試験委員対策（土木）	丸山
37	国家総合職試験委員対策（建築）	近藤
38	国家総合職試験委員対策（機械）	丸山
39	国家総合職試験委員対策（電気・電子）	丸山
40	国家総合職試験委員対策（デジタル）	近藤
41	国家総合職試験委員対策（化学(工学)）	近藤
42	国家総合職試験委員対策（化学(化学・生物・薬学)）	近藤
43	政策立案講義	近藤

## 2023年度技術系公務員講座

### 使用テキスト一覧

★講座で使用するテキストは授業開始の1週間前頃から生協（BKC/リンクショップ）にて販売します。各自買い忘れないようにご準備ください。

科目名	テキスト名	出版社	税込価格	備考
数的処理	大卒・上級レベル 数的処理	資格★合格クレアール	¥2,116	
	過去問フォーカス 数的処理	資格★合格クレアール	¥1,540	
数的処理演習	レジュメ対応	-	-	
文章理解	UPワーク 文章理解（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥2,200	講師書下ろしオリジナルテキスト
人文科学	UPワーク 人文科学（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥2,200	講師書下ろしオリジナルテキスト
社会科学	UPワーク 社会科学（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥2,200	講師書下ろしオリジナルテキスト
自然科学	UPワーク 自然科学（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥2,200	講師書下ろしオリジナルテキスト
論文対策	UPワーク 論文・面接（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥1,518	※「W合格ゼミ」と同じテキスト
	地方上級・国家一般職【大卒】・市役所上・中級論文試験 頻出テーマのまとめ方 2024年度	実務教育出版	¥1,650	
時事教養	令和6年度試験完全対応 公務員試験 速攻の時事	実務教育出版	¥1,100	未発売・2024/2予定
	朝日キーワード2025	朝日新聞出版	¥1,485	2023.10追加 未発売・2024/1予定 *価格未定
地方上級・国家総合職W合格ゼミ	UPワーク 論文・面接（オリジナルテキスト）	ワークアカデミー	¥1,518	※論文対策と同じテキスト
工学の基礎	技術系新スーパー過去問ゼミ工学に関する基礎	実務教育出版	¥3,300	
デジタル区分数学	技術系新スーパー過去問ゼミ工学に関する基礎	実務教育出版	¥3,300	※「工学の基礎」と同じテキスト
土木	公務員講座テキスト『土木』	資格★合格クレアール	¥2,500	※5月以降納品見込み。受講に支障はありません。
	技術系新スーパー過去問ゼミ 土木	実務教育出版	¥3,300	※「土木応用」と同じテキスト
建築	「建築職公務員試験 専門問題と解答 構造・材料ほか編(第3版)」	大学教育出版	¥3,080	
	「建築職公務員試験 専門問題と解答 計画・環境ほか編(第5版)」	大学教育出版	¥2,640	
機械	レジュメ対応	-	-	※【物理系学生用】も同じ
電気・電子	技術系新スーパー過去問ゼミ 電気・電子・デジタル	実務教育出版	¥3,300	※【物理系学生用】も同じ
デジタル（情報）	レジュメ対応	-	-	
化学	「新スーパー過去問ゼミ 化学」（第1版）	実務教育出版	¥3,300	
地方上級・国家一般職専門記述対策	レジュメ対応	-	-	
数的処理国家総合職演習	レジュメ対応	-	-	
一般知識国家総合職演習	2024年度 国家総合職教養試験 過去問500	実務教育出版	¥3,850	未発売・2023/11予定
	公務員の時事問題2023年度版	新聞ダイジェスト社	¥2,145	★2023.10追加
工学の基礎応用	レジュメ対応	-	-	
数学応用（デジタル区分のみ）	レジュメ対応	-	-	
土木応用	公務員講座テキスト『土木』	資格★合格クレアール	¥2,500	※5月以降納品見込み。受講に支障はありません。
	技術系新スーパー過去問ゼミ 土木	実務教育出版	¥3,300	※「土木」と同じテキスト
建築応用	レジュメ対応	-	-	
機械応用	レジュメ対応	-	-	
電気・電子応用	レジュメ対応	-	-	
デジタル応用（情報）	レジュメ対応	-	-	
化学応用（工学）	レジュメ対応	-	-	
化学応用（化学）	レジュメ対応	-	-	
化学応用（生物）	レジュメ対応	-	-	
化学応用（薬学）	レジュメ対応	-	-	
工学区分1upゼミ	レジュメ対応	-	-	
化学区分1upゼミ	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（土木）	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（建築）	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（機械）	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（電気・電子）	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（デジタル（情報））	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（化学（工学））	レジュメ対応	-	-	
国家総合職試験委員対策（化学（化学・生物・薬学））	レジュメ対応	-	-	
政策立案講義	レジュメ対応	-	-	

# Syllabus

科目	数的処理
担当講師	林 信廣
回数(コマ数)	36コマ
必要な知識	小学校の算数および中学校までの数学に関する知識
受講生の到達目標	問題を解くために必要な知識および技術の修得を目指します。

## <講義内容>

技術職公務員試験では、数的処理でそれなりの高得点を目指したいところですが、数的処理は通常の数学とは異なるので、意外に点数が伸ばしきれない受験生も多く、決して楽観視はできません。そこで、基本的な知識はもちろん、短時間で解答するための技術や、他の受験生が戸惑うような問題の解法などについても、踏み込んで学習していきます。

## <講義予定>

1・2	コマ	数的推理(1) ～方程式と不等式・割合と濃度～
3・4	コマ	数的推理(2) ～速さに関する問題・速さの応用問題～
5・6	コマ	数的推理(3) ～倍数と約数・魔方陣と不定方程式～
7・8	コマ	数的推理(4) ～N進数と規則性の問題・最適化に関する問題～
9・10	コマ	数的推理(5) ～場合の数～
11・12	コマ	数的推理(6) ～確率～
13・14	コマ	判断推理(1) ～命題と論理式・集合と数量関係～
15・16	コマ	判断推理(2) ～順序関係・位置関係～
17・18	コマ	判断推理(3) ～対応関係・試合に関する問題～
19・20	コマ	判断推理(4) ～証言から推理する問題・いろいろな推理の問題～
21・22	コマ	判断推理(5) ～操作や手順に関する問題・暗号の問題～
23・24	コマ	図形把握(1) ～図形の計量～
25・26・27	コマ	図形把握(2) ～正多面体の性質・展開図に関する問題・切断に関する問題～
28・29・30	コマ	図形把握(3) ～投影図と位相図・小立方体の問題・軌跡の問題～
31・32・33	コマ	図形把握(4) ～図形の構成と分割・対称と位相～ 資料解釈(1) ～実数と構成比～
34・35・36	コマ	資料解釈(2) ～増加率と減少率・度数分布と代表値・資料の分布～

# Syllabus

科目	数的処理演習
担当講師	林 信廣
回数(コマ数)	8コマ
必要な知識	数的処理問題を解くために必要な基礎知識
受講生の到達目標	試験本番で人より1点でも多く得点できることを目指します。

## <講義内容>

講義で学んだ内容を確認しながら実践的な問題を解くことで、試験本番の出題形式にも慣れていきましょう。また、演習を通じて「1点でも多く得点する技術」も修得したいところです。

## <講義予定>

1・2	コマ	数的処理 実践演習講座 第1回
3・4	コマ	数的処理 実践演習講座 第2回
5・6	コマ	数的処理 実践演習講座 第3回
7・8	コマ	数的処理 実践演習講座 第4回

# Syllabus

科目	文章理解
担当講師	根岸 博之
回数(コマ数)	10コマ
必要な知識	きわめて基礎的な語学力
受講生の到達目標	試験の出題意図をふまえた、客観的な文章理解力を獲得する。

## <講義内容>

これまで適切な対策を講じたことのない文章理解のテクニカルな解き方を実践し、得点源にしていく。「自己流」や「カン」に頼りがちな科目だが、その出題傾向と特性を理解し、確実に得点につながる手段など、少しでも得点を伸ばすための講義を進める。オリジナルテキストを使用し、試験種ごとの傾向をふまえて数多くの良問を提供する予定である。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	現代文 基本的な考え方と内容把握問題の基礎
3・4	コマ	現代文 内容把握問題応用
5・6	コマ	現代文 空欄補充問題・文章整序問題
7・8	コマ	英文 基礎的な英文問題の考え方
9・10	コマ	英文 基礎的な英文問題から応用問題・照合問題まで

# Syllabus

科目	人文科学
担当講師	根岸 博之
回数(コマ数)	20コマ
必要な知識	特になし
受講生の到達目標	公務員試験の教養試験対策とともに、他の専門科目、論文試験、面接試験につながる幅広い教養力の修得をめざす。

## <講義内容>

全体の基礎となる世界史・思想史を中心に講義を進め、法律、経済、政治学や行政学、国際関係論など社会科学と関係させることで興味を持てるようにしていく。日本史は概要のみにとどめ効率を重視、地理は全般的に取り扱い、教養試験対策として万全の態勢を準備する。全体にわたって「飽きさせない」講義を展開する予定である。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	世界史 特に古代から中世、宗教史、イスラム史など
3・4	コマ	世界史 中世ヨーロッパ、近代ヨーロッパ、中国史
5・6・7	コマ	世界史 近現代史
8・9・10	コマ	思想史総括
11・12	コマ	日本史 古代から近世 概要
13・14	コマ	日本史 近現代 概要
15・16	コマ	地理 地形、気候、土壌
17・18	コマ	地理 農業、工業、貿易
19・20	コマ	文学史、芸術史、音楽史

# Syllabus

<b>科目</b>	社会科学
<b>担当講師</b>	根岸 博之
<b>回数(コマ数)</b>	20コマ
<b>必要な知識</b>	特になし
<b>受講生の到達目標</b>	公務員試験の教養試験対策とともに、他の専門科目、論文試験、面接試験につながる幅広い教養力の修得をめざす。

## ＜講義内容＞

法律、経済、政治学や行政学、国際関係論などの基礎知識を説明していく。各科目の学習準備となりうる知識を幅広くインプットするとともに、時事問題についても講義内での説明を心がけ、公共政策の重要性なども指摘していく。時事問題への準備、論文対策への準備にもなり得るよう、工夫して講義を進める。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	人権の歴史 各国の制度
3・4	コマ	政治理論・行政学理論
5・6	コマ	現代政治 国際関係論、安全保障論
7・8	コマ	日本国憲法・人権
9・10・11	コマ	日本国憲法・人権、統治
12・13・14	コマ	ミクロ経済学概説
15・16・17	コマ	マクロ経済学概説
18・19・20	コマ	財政学・経済事情



# Syllabus

<b>科目</b>	自然科学
<b>担当講師</b>	根岸 博之
<b>回数(コマ数)</b>	6コマ
<b>必要な知識</b>	特になし
<b>受講生の到達目標</b>	公務員試験の教養試験対策とともに、他の専門科目にもつながる幅広い教養力の修得をめざす。科学時事、ノーベル賞などふまえたタイムリーな話題を説明する。

## ＜講義内容＞

自然科学分野全般をコンパクトに取り扱い、特に時事対策上で重視されている部分などを詳細に説明することで、教養試験対策として万全の態勢を準備する。特に教養試験で得点しやすい「生物」、「地学」は時間をかけて講義を進める。「物理」、「化学」は専門科目での講義では紹介されない部分、原子核物理や生活関連化学を中心にピンポイントで講義をする予定である。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	物理 力学・素粒子物理学など／化学 有機合成・高分子化合物など
3・4	コマ	生物 細胞・遺伝・ゲノムなど
5・6	コマ	地学 地震・地球・大気・宇宙など／科学時事 今年の出題ポイント

# Syllabus

科目	論文対策
担当講師	根岸 博之
回数(コマ数)	12コマ
必要な知識	一定の記述力、論理力、行政課題に関する基本知識
受講生の到達目標	論文試験での記述につながる時事知識の獲得と、論理力、記述力の定着。

## <講義内容>

合格に向けて最大の難関とされている政策論文(教養論文)について、記述方法を説明するとともに、昨今の行政課題を簡潔にまとめることで、具体的な施策を考察することができるように配慮していく。公共政策学の基本的な視点の獲得も進めていきたい。また、職種、地域ごとの特性やこれまでの出題をふまえ、それぞれの試験対策を十分に進めることができるよう講義を行う。社会事情系の講義内容については単なる時事常識にとどまらず課題解決の指針も提示できるように配慮する。添削課題を提出する機会もあるので活用してほしい。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	公共政策学、公共経営学の説明、公務員の存在意義、行政サービス論
3・4	コマ	公共政策学の手法、用語等解説①
5・6	コマ	公共政策学の手法、用語等解説②
7・8	コマ	教養論文の書き方、政策の考え方① 少子高齢化、情報社会、青少年問題など
9・10	コマ	教養論文の書き方、政策の考え方② 災害対策、国際化、環境問題、など
11・12	コマ	教養論文の書き方、政策の考え方③ 公共政策で用いられる考え方・総括

# Syllabus

科目	時事教養
担当講師	根岸 博之
コマ数	12コマ
必要な知識	公務員講座を受講し、かつ、教養「社会科学」を学習済みであること
受講生の到達目標	時事問題に対し、背景の事情も含め完璧な対策を進めていく。論文作成時などにも活用できる時事知識の獲得をめざす。

## ＜講義内容＞

公務員試験の教養筆記対策で最重要と考えられている時事問題を詳細かつ丁寧に説明していく。出題予想も徹底して実施する予定なので積極的に参加してほしい。社会科学系の講義とあわせて受講を進めていくことが望ましく、事前に社会科学関係の教科を学習しておくことで万全を期して試験に臨めるようにしたい。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	時事対策1 国内政治中心
4・5・6	コマ	時事対策2 国際政治中心
7・8・9	コマ	時事対策3 経済政策中心
10・11・12	コマ	時事対策4 社会問題(厚生、労働、科学技術、環境など)

# Syllabus

科目	地方上級・国家総合職W合格ゼミ
担当講師	根岸 博之
コマ数	10コマ
必要な知識	社会科学に関する基礎知識を有することが望ましい。
受講生の到達目標	総合職の政策課題論文、官庁訪問や人事院面接などで必要な公共政策の基礎知識を確認し、あわせてプレゼンテーション力・コミュニケーション力の向上を図る。

## ＜講義内容＞

地方上級・国家総合職合格に向けて必要不可欠な公務員としての考え方や公共政策論、現在の各種社会課題の考え方について、講義およびディスカッションなどをおして説明、理解を深めていく。講義2時間→討論1時間、という時間配分で実施するので、できる限り講義に参加し、ディスカッションの機会を持つことをおすすめしたい。

## ＜講義予定＞ ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	公務員の職務に関する知識・政策立案の手法
3・4	コマ	公務員を取り巻く環境、公務員の立場・存在意義
5・6	コマ	少子化・高齢化・情報社会と住民参加、地方創生など
7・8	コマ	災害対策・地方創生・文化政策、雇用、貧困対策など
9・10	コマ	環境問題・科学技術政策など

# Syllabus

科目	工学の基礎
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	38コマ
必要な知識	特になし(基本的な計算能力)
受講生の到達目標	国家一般職, 地方上級レベルの工学の基礎は余裕を持って合格レベルに到達すること。国家総合職の基本～標準レベルの問題が理解できること

## ＜講義内容＞

公務員試験に出題される数学・物理について、講義・演習をしていきます。更に、同じ範囲の国家総合職の標準的な問題まで視野に入れます(国家総合職はこの講義の範囲外からの出題もあります)。特に地方上級の問題を狙いの中心に置き、その出題傾向を念頭に置きながらも、国家系の問題も多く演習していきます。高校で物理が未習であっても大丈夫です。ただし、講義への出席が前提となりますので(前回講義の内容が次回講義の前提となります)、やむを得ず欠席する場合には、ビデオ等で十分に復習が必要です。

＜講義予定＞ ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	数学1, フローチャート
3・4	コマ	数学2, 指数・対数等様々な計算
5・6	コマ	数学3, 行列, ベクトル
7・8	コマ	数学4, 行列, 微分
9・10	コマ	数学5, 微分, 積分
11・12	コマ	数学6, 積分
13・14	コマ	数学7, 確率
15・16	コマ	数学8, 確率分布
17・18	コマ	物理1, 力のつり合い
19・20	コマ	物理2, モーメントのつり合い
21・22	コマ	物理3, 運動方程式等
23・24	コマ	物理4, 保存則, 円運動
25・26	コマ	物理5, 熱力学
27・28	コマ	物理6, 波動
29・30	コマ	物理7, 波動
31・32	コマ	物理8, 電界
33・34	コマ	物理9, 磁界
35・36	コマ	物理10, 回路
37・38(了)	コマ	物理11, 全体演習

# Syllabus

科目	数学(デジタル区分のみ)
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	16コマ
受講対象	デジタル職公務員試験受験生
必要な知識	特になし(基本的な計算能力)
受講生の到達目標	国家一般職, 地方上級レベルの工学の基礎は余裕を持って合格レベルに到達すること。国家総合職の基本～標準レベルの問題が理解できること

## <講義内容>

公務員試験に出題される数学について、講義・演習をしていきます。更に、同じ範囲の国家総合職の標準的な問題まで視野に入れます(国家総合職はこの講義の範囲外からの出題もあります)。特に地方上級の問題を狙いの中心に置き、その出題傾向を念頭に置きながらも、国家系の問題も多く演習していきます。高校で物理が未習であっても大丈夫です。ただし、講義への出席が前提となりますので(前回講義の内容が次回講義の前提となります)、やむを得ず欠席する場合には、ビデオ等で十分に復習が必要です。

## <講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	数学1, フローチャート
3・4	コマ	数学2, 指数・対数等様々な計算
5・6	コマ	数学3, 行列, ベクトル
7・8	コマ	数学4, 行列, 微分
9・10	コマ	数学5, 微分, 積分
11・12	コマ	数学6, 積分
13・14	コマ	数学7, 確率
15・16	コマ	数学8, 確率分布

# Syllabus

<b>科目</b>	土木
<b>担当講師</b>	丸山 大介
<b>回数(コマ数)</b>	46コマ ※うち12コマ分は機械と共通
<b>受講対象</b>	土木職公務員試験受験生
<b>必要な知識</b>	特になし(一部工学の基礎の数学, 力学の知識を使用)
<b>受講生の到達目標</b>	地方上級の土木職の出題に6割程度得点できるようにすること。全科目について総合職の基本的な実力をつけること

## <講義内容>

地方上級の出題内容をふまえて、土木専門の全範囲について講義をしていきます。特に、試験時間を意識した特殊な解き方を紹介する場合があります。講義には出席が基本となります。欠席する場合には、次回講義までにビデオを試聴して内容を理解しておく必要があります。国家総合職の場合も、この講義が基本となります。できる限り出席するようにして下さい。

## <講義予定>

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	構造力学1(棒材)
3・4	コマ	構造力学2(梁の内力)
5・6	コマ	構造力学3(梁のたわみ)
7・8・9	コマ	構造力学4(トラス)
10・11・12	コマ	構造力学5(梁の内部応力, 座屈)
13・14・15	コマ	土質力学1(土の基本的性質)
16・17・18	コマ	土質力学2(透水・圧密・せん断)
19・20・21	コマ	水理学1(静水圧, ベルヌーイの定理)
22・23・24	コマ	水理学2(ベルヌーイの定理, 運動量保存)
25・26	コマ	土質力学3(土圧)
27・28	コマ	水理学4(管水路)
29・30	コマ	水理学5(開水路)
31・32	コマ	測量1
33・34	コマ	測量2, そのほか(3力でやり残したものなど)
35・36	コマ	コンクリート1
37・38	コマ	コンクリート2, 都市計画1
39・40	コマ	都市計画2
41・42	コマ	河川, 海岸工学
43・44	コマ	衛生工学
45・46	コマ	交通工学など

# Syllabus

科目	建築
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	36コマ
受講対象	建築職公務員試験受験生
必要な知識	特になし
受講生の到達目標	最終段階にて国家一般職及び地方上級レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職及び地方上級試験における建築系区分の各科目全般についての基本事項に関する講義を中心に、各種公務員試験の合格ラインに達する実力を涵養します。特に、分量的に多くなる知識分野の効率的な学習法や、然るべき対策によって得点アップが期待できる構造力学等の計算問題対策、独学では難しい部分も多い設計問題対策についても、適切に目配りを行って参ります。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	建築職公務員全般ガイダンス／建築史・都市計画史Ⅰ
4・5・6	コマ	建築史・都市計画史Ⅱ
7・8・9	コマ	都市計画Ⅰ
10・11・12	コマ	都市計画Ⅱ
13・14・15	コマ	都市計画Ⅲ、建築計画・建築法規Ⅰ
16・17・18	コマ	建築計画・建築法規Ⅱ
19・20・21	コマ	建築計画・建築法規Ⅲ、建築設備・環境工学Ⅰ
22・23・24	コマ	建築設備・環境工学Ⅱ
25・26	コマ	建築設備・環境工学Ⅲ
27・28	コマ	建築設備・環境工学Ⅱ、建築材料・建築施工Ⅰ
29・30	コマ	一般構造・構造力学Ⅰ
31・32	コマ	一般構造・構造力学Ⅱ
33・34	コマ	設計製図・総まとめ等(予備日)
35・36	コマ	設計製図・総まとめ等(予備日)



# Syllabus

科目	機械
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	32コマ ※うち12コマ分は土木と共通
受講対象	機械職公務員試験受験生
必要な知識	工学の基礎の数学・物理
受講生の到達目標	国家一般職, 地方上級, 国家総合職の基礎レベル

## <講義内容>

土木系との共通講義は講義と演習, 機械職のみの講義では, 演習が中心となります。問題は一般職, 総合職と出席者の志望に合わせて決めます。過去には, 地方上級が第一志望の場合でも, 国家総合職1次合格レベルまで実力を伸ばした受講生が多くいました。出席者の様子で扱う問題が変わりますので, 講義には出席するようにして下さい。

## <講義予定>

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	材料力学1(棒材)
3・4	コマ	材料力学2(梁の内力)
5・6	コマ	材料力学3(梁のたわみ)
7・8・9	コマ	材料力学4
10・11・12	コマ	機械力学1(質点・剛体の力学)
13・14・15	コマ	機械力学2(剛体の力学・振動)
16・17・18	コマ	熱力学1
19・20・21	コマ	流体力学1
22・23・24	コマ	流体力学2
25・26	コマ	流体力学3
27・28	コマ	流体力学4, 熱力学2
29・30	コマ	熱力学3
31・32	コマ	材料・設計・工作等

# Syllabus

<b>科目</b>	電気・電子
<b>担当講師</b>	丸山 大介
<b>回数(コマ数)</b>	16コマ
<b>受講対象</b>	電気職、情報職公務員試験受験生
<b>必要な知識</b>	工学の基礎の数学・物理
<b>受講生の到達目標</b>	一般職の合格レベル, 総合職の標準問題が解けるレベル

## ＜講義内容＞

電気系の科目を一般職の過去問を中心に見ていきます。ただし、一部科目は総合職についても見ていきます。問題演習を中心に多くの問題を扱っていきます。

## ＜講義予定＞

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2・3	コマ	電気回路1
4・5・6	コマ	電気回路2
7・8・9	コマ	電子回路1
10・11	コマ	電子回路2, 電子工学
12・13	コマ	電気機器, 電力工学
14・15・16	コマ	電磁気学

# Syllabus

科目	デジタル(情報)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	8コマ
受講対象	電気職、情報職公務員試験受験生
必要な知識	工学の基礎レベルの基本的な数学及び物理の知識があれば望ましい
受講生の到達目標	最終段階にて国家一般職及び地方上級レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職及び地方上級試験における情報工学系科目全般についての基本事項に関する講義を中心に、各種公務員試験の合格ラインに達する実力を涵養します。特に、知識事項の効率的な学習法や、然るべき対策によって得点アップが期待できる情報数学等の計算問題対策について、重点的に取り扱って参ります。

## ＜講義予定＞ ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	情報分野ガイダンス／基礎情報数学Ⅰ
3・4	コマ	基礎情報数学Ⅱ
5・6	コマ	ハードウェア関連(知識事項含む)
7・8	コマ	ソフトウェア関連(知識事項含む)
	コマ	
	コマ	
	コマ	
	コマ	
	コマ	
	コマ	

# Syllabus

科目	化学
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	36コマ
受講対象	化学職公務員試験受験生
必要な知識	高等学校理系クラス修了時レベルの化学の基礎知識があれば望ましい。
受講生の到達目標	最終段階にて国家一般職及び地方上級レベルの合格ラインに達すること。

## <講義内容>

国家一般職及び地方上級試験における化学系区分の各科目全般についての基本事項に関する講義を中心に、各種公務員試験の合格ラインに達する実力を涵養します。特に、分量的に多くなる知識分野の効率的な学習法や、然るべき対策によって得点アップが期待できる計算問題対策、一見とっつきにくそうに見えますが実は得点源としやすい(そして、地方上級等においては出題数も多い)分野である化学工学等について、特に重点的に取り扱って参ります。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	全般ガイダンス／化学工学Ⅰ
4・5・6	コマ	化学工学Ⅱ
7・8・9	コマ	化学工学Ⅲ／物理化学Ⅰ
10・11・12	コマ	物理化学Ⅱ
13・14・15	コマ	物理化学Ⅲ／分析化学
16・17・18	コマ	無機化学Ⅰ
19・20・21	コマ	無機化学Ⅱ(無機工業化学含む)
22・23・24	コマ	無機化学Ⅱ(無機工業化学含む)・有機化学Ⅰ
25・26	コマ	有機化学Ⅱ
27・28・29	コマ	有機化学Ⅲ
30・31	コマ	有機化学Ⅳ(高分子化学・有機工業化学含む)
32・33・34	コマ	生物化学Ⅰ
35・36	コマ	生物化学Ⅱ

# Syllabus

科目	【物理系学生用】機械＋電気・電子
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	37コマ ※うち23コマ「機械」と合同、14コマ「電気・電子」と合同
受講対象	物理学科の学生で機械か電気・電子を選択して受験するもの
必要な知識	工学の基礎レベルの数学, 物理
受講生の到達目標	国家公務員試験で機械系, 電気系を選択して工学職で合格できること

## ＜講義内容＞

電気系から14コマ及び機械系10～32コマと合同で行います。主に、物理系の学生で、機械、又は電気を選択して受講している人向けです。機械、電気の工学的予備知識は不要です。扱う科目は、機械力学(力学と同じ)、流体力学、熱力学、電磁気学、電気工学(回路)、電子工学です。特に、機械力学、熱力学、電磁気学、電子工学は総合職を狙う場合には重要視して下さい。

## ＜講義予定＞

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2・3	コマ	【電気・電子】電気回路1
4・5・6	コマ	【機械】機械力学1(質点・剛体の力学)
7・8・9	コマ	【機械】機械力学2(剛体の力学・振動)
10・11・12	コマ	【電気・電子】電気回路2
13・14・15	コマ	【機械】熱力学1
16・17・18	コマ	【電気・電子】電子回路1
19・20・21	コマ	【機械】流体力学1
22・23・24	コマ	【機械】流体力学2
25・26	コマ	【機械】流体力学3
27・28	コマ	【電気・電子】電子回路2, 電子工学
29・30	コマ	【機械】流体力学4, 熱力学2
31・32	コマ	【機械】熱力学3
33・34	コマ	【機械】材料・設計・工作等
35・36・37	コマ	【電気・電子】電磁気学

# Syllabus

科目	地方上級・国家一般職専門記述対策
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	2コマ
必要な知識	公務員試験一般知識レベルの諸知識及び各専門分野の基礎／なお、一般的な小論文対策の概要を把握していればより望ましい。
受講生の到達目標	各種の技術系公務員試験で課せられる、所謂「技術系小論文」にて、合格ラインを越え、他の受験生諸君とのdistinctionを図れること。

## <講義内容> ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

多くの技術系公務員試験、例えば国家一般職試験(設計課題が課される建築区分を除く)や専門科目の記述問題を課す地方上級試験において、一般の小論文とはやや趣の違った、いわゆる「技術系小論文」試験が課されるケースが多くみられます。これは、現代社会と各専門分野の技術との関係や、今後の各技術分野の展望等について、各専門分野の学習事項を踏まえつつ小論文形式で論述するという、一種独特の形式を持つ試験です。一般的な技術系受験生は準備をせず臨むことが多く、その出題傾向や評価ポイントを知っておくだけでも大きなアドヴァンテージとなります。本講座では、傾向分析はもちろん、論述対策として有用な「リスク社会」や「社会技術」といった概念についても解説し、その後、各専門分野ごとの予想問題演習を行って頂き、後日添削の上返却させて頂くという形を通して、実践力の向上を図ります。

## <講義予定>

1・2	コマ	「技術系小論文」概論／対策講義:「リスク社会」や「社会技術」とは／実践演習
-----	----	---------------------------------------

# Syllabus

科目	数的処理国家総合職演習
担当講師	林 信廣
回数(コマ数)	10コマ
必要な知識	数的処理問題を解くために必要な基礎知識
受講生の到達目標	過去問を通じて、国家総合職の特徴的な出題形式に慣れていきます。

## <講義内容>

この講座では、これまでに学習した知識や技術をさらに発展させるための「裏技」的な解法の紹介と、実際に出題された過去問を使って問題演習を行い、総合職試験の出題傾向をつかむことを同時に行っていきます。

## <講義予定>

1・2	コマ	数的処理 裏技解法講座 第1回・第2回
3・4	コマ	数的処理 裏技解法講座 第3回・第4回
5・6	コマ	国家総合職 過去問演習講座 第1回
7・8	コマ	国家総合職 過去問演習講座 第2回
9・10	コマ	国家総合職 過去問演習講座 第3回

# Syllabus

科目	一般知識国家総合職演習
担当講師	根岸 博之
回数(コマ数)	12コマ
必要な知識	公務員講座一般知識受講レベルの基礎知識
受講生の到達目標	これまでの知識を活用して、問題を解く力を高める。出題傾向を過去問を用いて確認する。

## ＜講義内容＞

これまでインプットしてきた知識を演習のかたちで確認していく。総合職の過去問に数多くふれることで本番での実践的な力を養う。加えて問題の取捨選択など、合格に向けての戦略を具体的に検討できるように準備を進めていく。過去問集を用意していただき検討を進めていく予定である。問題を解く作業も積極的に進めていただく。100題以上は取り扱いたい。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	過去問演習① 人文科学
4・5・6	コマ	過去問演習② 人文科学・社会科学
7・8・9	コマ	過去問演習③ 社会科学
10・11・12	コマ	過去問演習④ 自然科学・総合演習・直近の問題内容確認



# Syllabus

科目	工学の基礎応用
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	16コマ
必要な知識	工学の基礎の講義を受講している又は同等の数学・物理の実力がある
受講生の到達目標	国家総合職の標準的な問題(正答率35%以上)の問題に対応できる実力をつけること

## ＜講義内容＞

国家総合職の過去問演習と講義(地方上級用の講義で扱わなかった分野について)を行います。コマ数が限られますので、ある程度の問題は自習用となります。この講義では工学の基礎の講義で扱わなかった分野が中心となります。工学の基礎の講義を受講して、基礎的な実力をしっかりと養ってください。

## ＜講義予定＞

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	数学1:微積分に関する問題
3・4	コマ	数学2:行列, 図形に関する問題
5・6	コマ	数学3:確率, フローチャートに関する問題
7・8	コマ	数学4:確率分布に関する問題
9・10	コマ	物理1:力学に関する問題
11・12・13	コマ	物理2:波動, 熱力学に関する問題
14・15・16	コマ	物理3:電磁気学に関する問題

# Syllabus

科目	数学応用(デジタル区分のみ)
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	8コマ
必要な知識	工学の基礎の講義を受講している又は同等の数学・物理の実力がある
受講生の到達目標	国家総合職の標準的な問題(正答率35%以上)の問題に対応できる実力をつけること

## <講義内容>

国家総合職の過去問演習と講義(地方上級用の講義で扱わなかった分野について)を行います。コマ数が限られますので、ある程度の問題は自習用となります。この講義では数学(デジタル区分のみ)の講義で扱わなかった分野が中心となります。数学応用(デジタル区分のみ)の講義を受講して、基礎的な実力をしっかりと養ってください。

## <講義予定>

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	数学1:微積分に関する問題
3・4	コマ	数学2:行列, 図形に関する問題
5・6	コマ	数学3:確率, フローチャートに関する問題
7・8	コマ	数学4:確率分布に関する問題

# Syllabus

科目	土木応用
担当講師	丸山 大介 / 近藤 秀臣
回数(コマ数)	18コマ
受講対象	土木系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	丸山講師: 土木講義に出席していること, 又は同等の知識 近藤講師: 国家一般職・地方上級レベルの「土木」分野に係る基礎知識
受講生の到達目標	丸山講師: 国家総合職の問題が解けるようにすること 近藤講師: 最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## <講義内容>

丸山講師: 土木系の国家総合職の過去問演習講義です。扱う科目は、構造力学・材料力学・建築構造力学、水理学・土質力学・流体力学、環境衛生工学です。第4回では第1-3回までの内容を受けて科目を決めます(過去には、熱力学を扱ったこともあります)。講義科目の関係もあるため、極力出席するようにして下さい。

近藤講師: 選択科目「建築史・都市計画」等を中心とした計画系科目につき、過去問演習等を主軸としつつ、建築史及び都市政策・住宅政策関連、都市計画史等にも配視した効率的な知識補充を行い、万全の態勢で総合職試験に臨んで頂けますような講座展開を目指して参ります。

## <講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。

1・2・3	コマ	国家総合職過去問演習: 計画系科目関連 I [近藤講師]
4・5・6	コマ	国家総合職過去問演習: 計画系科目関連 II [近藤講師]
7・8・9	コマ	構造力学系問題演習 [丸山講師]
10・11・12	コマ	水理学(流体力学)系問題演習 [丸山講師]
13・14・15	コマ	環境系問題演習 [丸山講師]
16・17・18	コマ	総合問題演習 [丸山講師]

# Syllabus

科目	建築応用
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	12コマ
受講対象	建築系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級レベルの「建築(学)」に係る基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## <講義内容>

国家総合職試験における建築系区分の主要選択科目につき、過去問演習及びその解説等を通して、実践力の涵養を目指します。概ね前半は選択科目中で短期間の実力向上が可能な建築史・都市計画・建築法規・建築計画等を中心とし、後半は環境工学・建築設備・材料及び施工・構造力学等を中心に実践力の向上を図ります。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	国家総合職過去問演習Ⅰ
3・4	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ
5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ
7・8	コマ	国家総合職過去問演習Ⅳ
9・10	コマ	国家総合職過去問演習Ⅴ
11・12	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ

# Syllabus

科目	機械応用
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	4コマ
受講対象	機械系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	機械の講義を受講していること
受講生の到達目標	国家総合職合格レベル

## <講義内容>

国家総合職の演習をしていきます。4力学の中から近年の国家総合職の問題の演習を行う予定です。主に機械系の講義で扱わなかった特殊な分野が中心となります(なお、場合によっては、制御なども扱います)

## <講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	機械系総合演習
3・4	コマ	機械系総合演習

# Syllabus

科目	電気・電子応用
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	12コマ
受講対象	電気系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	国家一般職レベルの実力
受講生の到達目標	国家総合職の択一合格レベル

## <講義内容>

電気系の科目を中心に、主に総合職1次の対策をしていきます(科目割は昨年度の実績です)。過去問の演習が中心となりますが、総合職の記述対策も視野に入れますので、基礎的なレベルの問題は習得できていることが前提になります。また、科目等の進め方は出席者の希望に添った形になります(場合によっては下記以外も扱います)ので、できるかぎり講座には出席するようにしてください。

## <講義予定>

※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2・3	コマ	電子工学・制御
4・5・6	コマ	制御・電気工学
7・8・9	コマ	電気工学
10・11・12	コマ	電磁気学

# Syllabus

科目	デジタル応用(情報)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	12コマ
受講対象	情報系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級レベルの「情報工学」に係る基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## <講義内容>

国家総合職試験における情報系区分の主要選択科目につき、過去問演習及びその解説等を通して、実践力の涵養を目指します。概ね前半は旧国家Ⅰ種「理工Ⅰ」区分または国家総合職「工学」区分の過去問を中心とし、後半はそれらに加えて旧国家Ⅰ種「理工Ⅱ」区分等の過去問も織り交ぜつつより実践力の向上を図ります。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	国家総合職情報系ガイダンス／国家総合職過去問演習Ⅰ
3・4	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ
5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ
7・8	コマ	国家総合職過去問演習Ⅳ
9・10	コマ	国家総合職過去問演習Ⅴ
11・12	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ

# Syllabus

科目	化学応用(工学)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	12コマ
受講対象	化学系科目で総合職試験(工学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級専門試験レベルの「化学」及び教養試験レベルの「生物」等の基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職・地方上級レベルの一般的な「化学」分野の学習を踏まえ、国家総合職「工学」(及び「化学・生物・薬学」)区分及び旧国家Ⅰ種「理工Ⅰ」(及び「理工Ⅳ」)区分の化学系科目を中心に、過去問演習等を軸に最終合格可能な実力の涵養を目指します。なお、選択科目は多岐にわたるため、受講生の皆さんの選択予定科目を中心に適宜講義内容をアレンジしてゆく予定です。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	国家総合職過去問演習Ⅰ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
3・4	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ(国家総合職「工学」区分及び旧「理工Ⅰ」の選択科目を中心に)
7・8・9	コマ	国家総合職過去問演習Ⅳ(国家総合職「工学」区分及び旧「理工Ⅰ」の選択科目を中心に)
10・11・12	コマ	国家総合職過去問演Ⅴ(国家総合職「工学」区分及び旧「理工Ⅰ」の選択科目を中心に)



# Syllabus

科目	化学応用(化学)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	16コマ
受講対象	化学系科目中心で総合職試験(化学・生物・薬学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級専門試験レベルの「化学」及び教養試験レベルの「生物」等の基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職・地方上級レベルの一般的な「化学」分野の学習を踏まえ、国家総合職「化学・生物・薬学」区分及び旧国家Ⅰ種「理工Ⅳ」区分の化学・生物・薬学系科目を中心に、過去問演習等を軸に最終合格可能な実力の涵養を目指します。なお、選択科目は多岐にわたるため、受講生の皆さんの選択予定科目を中心に適宜講義内容をアレンジしてゆく予定です。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	国家総合職過去問演習Ⅰ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
3・4	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
7・8	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
9・10	コマ	国家総合職過去問演習Ⅴ(同上:「物理化学・無機化学」「工業化学・化学工学」等を中心に)
11・12	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ(同上:「物理化学・無機化学」「工業化学・化学工学」等を中心に)
13	コマ	国家総合職過去問演習Ⅶ(同上:「物理化学・無機化学」「工業化学・化学工学」等を中心に)
14・15・16	コマ	国家総合職過去問演習Ⅷ(同上:「物理化学・無機化学」「工業化学・化学工学」等を中心に)

# Syllabus

科目	化学応用(生物)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	16コマ
受講対象	生物系科目中心で総合職試験(化学・生物・薬学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級専門試験レベルの「化学」及び教養試験レベルの「生物」等の基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職・地方上級レベルの一般的な「化学」分野の学習を踏まえ、国家総合職「化学・生物・薬学」区分及び旧国家Ⅰ種「理工Ⅳ」区分の化学・生物・薬学系科目を中心に、過去問演習等を軸に最終合格可能な実力の涵養を目指します。なお、選択科目は多岐にわたるため、受講生の皆さんの選択予定科目を中心に適宜講義内容をアレンジしてゆく予定です。

## ＜講義予定＞ ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	国家総合職過去問演習Ⅰ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
3・4	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
7・8	コマ	国家総合職過去問演習Ⅳ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
9・10	コマ	国家総合職過去問演習Ⅴ(同上:「応用微生物学・生物工学」「細胞生物学・放射線生物学」等を中心に)
11・12	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ(同上:「応用微生物学・生物工学」「細胞生物学・放射線生物学」等を中心に)
13	コマ	国家総合職過去問演習Ⅶ(同上:「応用微生物学・生物工学」「細胞生物学・放射線生物学」等を中心に)
14・15・16	コマ	国家総合職過去問演習Ⅷ(同上:「応用微生物学・生物工学」「細胞生物学・放射線生物学」等を中心に)

# Syllabus

科目	化学応用(薬学)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	16コマ
受講対象	薬学系科目中心で総合職試験(化学・生物・薬学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級専門試験レベルの「化学」及び教養試験レベルの「生物」等の基礎知識, 及びCBTレベルの薬学に関する基礎知識
受講生の到達目標	最終段階にて国家総合職レベルの合格ラインに達すること。

## ＜講義内容＞

国家一般職・地方上級レベルの一般的な「化学」分野の学習を踏まえ、国家総合職「化学・生物・薬学」区分及び旧国家Ⅰ種「理工Ⅳ」区分の化学・生物・薬学系科目を中心に、過去問演習等を軸に最終合格可能な実力の涵養を目指します。なお、選択科目は多岐にわたるため、受講生の皆さんの選択予定科目を中心に適宜講義内容をアレンジしてゆく予定です。

## ＜講義予定＞ ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	国家総合職過去問演習Ⅰ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
4・5・6	コマ	国家総合職過去問演習Ⅱ(国家総合職及び旧国家Ⅰ種「必須問題」を中心に)
7・8	コマ	国家総合職過去問演習Ⅲ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
9・10	コマ	国家総合職過去問演習Ⅳ(国家総合職「化学・生物・薬学」区分等:「分子生物学・生化学」「衛生化学」等を中心に)
11・12・13	コマ	国家総合職過去問演習Ⅴ(同上:「薬理学」「薬剤学」「薬化学」等を中心に)
14・15・16	コマ	国家総合職過去問演習Ⅵ(同上:「薬理学」「薬剤学」「薬化学」等を中心に)

# Syllabus

科目	工学区分1upゼミ
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	16コマ
受講対象	総合職試験(工学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
受講生の到達目標	国家総合職試験における実践的得点力のさらなる向上を図り、最終合格の可能性をより高めること。

## ＜講義内容＞

国家総合職試験「工学」区分には、いわば“汎用科目”ともいうべき、短期間の学習で得点源としやすい、いくつかの選択科目が存在します。例えば、①「技術論」、②「工学基礎実験」「情報基礎」の各科目全般、さらには③「計測工学・制御工学」及び「航空力学(「機械力学」の1問として出題されます)」や「熱力学・熱機関」「電子工学」「環境工学(土木系)」といった科目の一部の問題がそれにあたると云ってよいと考えられます。本講義では、主として上記①を中心として、適宜②③の内容も取り扱いつつ、事項解説及び過去問演習及びその解説等を通じ、国家総合職試験におけるさらなる実践的得点力の向上を目指します。なお「技術論」とは、国家総合職試験のみに設けられる選択科目であり、その内容は;技術の歴史、技術と社会との関係(安全性・利便性の向上や、その一方で発生する環境問題や大規模事故等)、科学・技術政策の動向、技術者倫理などとなっています。JABEE認定の正課講義等で学習されている「技術者倫理」等との関連も深く、また国家一般職・地方上級等でも課される「技術系小論文」の対策も兼ねることができ、非常にお勧めの科目です。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	全般ガイダンス／技術論Ⅰ：技術史Ⅰ
4・5・6	コマ	技術論Ⅱ：技術史Ⅱ
7・8	コマ	技術論Ⅲ：技術史Ⅲ／科学技術政策・科学技術動向等
9・10	コマ	技術論Ⅳ：技術者倫理(科学技術倫理全般及び技術者倫理等)
11・12	コマ	“汎用科目”Ⅰ：計測工学・制御工学等を中心にⅠ
13・14	コマ	“汎用科目”Ⅱ：計測工学・制御工学等を中心にⅡ
15・16	コマ	“汎用科目”Ⅲ：計測工学・制御工学等を中心にⅢ

# Syllabus

<b>科目</b>	化学区分1upゼミ
<b>担当講師</b>	近藤 秀臣
<b>回数(コマ数)</b>	10コマ
<b>受講対象</b>	総合職試験(化学・生物・薬学区分)を目指す人
<b>必要な知識</b>	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
<b>受講生の到達目標</b>	国家総合職試験における実践的得点力のさらなる向上を図り, 最終合格の可能性をより高めること。

## <講義内容>

国家総合職試験「化学・生物・薬学」区分には、いわば“汎用科目”ともいうべき、短期間の学習で得点源としやすい、いくつかの選択科目が存在します。例えば、①「食品学」や「応用微生物学・生物工学」及び「土壤肥料学・環境科学・農薬」、さらには②「化学工学」「衛生化学」及び「生態学・系統分類学」といった科目(の一部の問題)がそれにあたると云ってよいと考えられます。本講義では、主として上記の①の各科目を中心に、適宜、事項解説及び過去問演習及びその解説等を通じ、国家総合職試験におけるさらなる実践的得点力の向上を目指します(なお、実際に講義にて取り扱う科目につきましては、試験区分の特性上、受講生の皆さんと適宜調整を行って参ります)。

## <講義予定>

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	全般ガイダンス／食品学及び応用微生物学 等 I
3・4	コマ	食品学及び応用微生物学 等 II
5・6	コマ	土壤肥料学・環境科学・農薬 等
7・8	コマ	その他の“汎用科目”: 化学工学, 生態学・系統分類学 等
9・10	コマ	その他の“汎用科目”: 化学工学, 生態学・系統分類学 等

# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(土木)
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	4コマ
受講対象	土木系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	土木応用の講座レベル
受講生の到達目標	総合職の最終合格に到達すること

## <講義内容>

国家総合職対策の最終確認をします。状況に応じて1次対策, 2次対策のいずれか, あるいは両方を行います。また, 科目についても出席者の状況に合わせていきます。

## <講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	土木系総合演習
3・4	コマ	土木系総合演習

# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(建築)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	2コマ
受講対象	建築系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
受講生の到達目標	国家総合職試験において最終合格の可能性をより高めること。

## ＜講義内容＞

技術系国家総合職試験においては、1次試験における専門択一試験のみならず、特に2次試験における専門論述試験において、年々、試験委員の先生方のご研究やご職務等に関連する分野からの出題が見られる傾向が顕著となっています。本講義においては、官報に公示される試験委員名簿等の情報を踏まえ、過去問分析はもちろん、担当講師による独自の情報収集及び分析を行い、試験実施年度における重点学習分野を提示し、適宜、追加的な知識事項等の解説及び問題演習を通して、最終合格の可能性をより高められるような高度な実践力の涵養を目指します。

## ＜講義予定＞ ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	主として都市設計もしくは建築設計に関する試験委員対策
-----	----	----------------------------

# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(機械)
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	2コマ
受講対象	機械系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	機械応用の講座レベル
受講生の到達目標	総合職の最終合格に到達すること

## <講義内容>

総合職の2次試験対策を中心に講義, 演習を行います。出席者の希望科目に沿って講義をしますので, 必ず出席するようにしてください。

<講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	機械系総合演習
-----	----	---------



# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(電気・電子)
担当講師	丸山 大介
回数(コマ数)	2コマ
受講対象	電気系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	電気応用の講座レベル
受講生の到達目標	総合職の最終合格に到達すること

## <講義内容>

総合職の2次試験対策を中心に講義, 演習を行います。出席者の希望科目に沿って講義をしますので, 必ず出席するようにしてください。

<講義予定> ※コマ割り・講義内容は目安です。進捗によって前後します。

1・2	コマ	電気系総合演習
-----	----	---------

# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(デジタル)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	2コマ
受講対象	情報系科目で総合職試験を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
受講生の到達目標	国家総合職試験において最終合格の可能性をより高めること。

## <講義内容>

技術系国家総合職試験においては、1次試験における専門択一試験のみならず、特に2次試験における専門論述試験において、年々、試験委員の先生方のご研究やご職務等に関連する分野からの出題が見られる傾向が顕著となっています。本講義においては、官報に公示される試験委員名簿等の情報を踏まえ、過去問分析はもちろん、担当講師による独自の情報収集及び分析を行い、試験実施年度における重点学習分野を提示し、適宜、追加的な知識事項等の解説及び問題演習を通して、最終合格の可能性をより高められるような高度な実践力の涵養を目指します。

<講義予定> ※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2	コマ	情報工学(ハードウェア)及び情報工学(ソフトウェア)に関する試験委員対策
-----	----	--------------------------------------

# Syllabus

<b>科目</b>	国家総合職試験委員対策(化学【工学】)
<b>担当講師</b>	近藤 秀臣
<b>回数(コマ数)</b>	2コマ
<b>受講対象</b>	化学系科目で総合職試験(工学区分)を目指す人
<b>必要な知識</b>	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
<b>受講生の到達目標</b>	国家総合職試験において最終合格の可能性をより高めること。

## ＜講義内容＞

技術系国家総合職試験においては、1次試験における専門択一試験のみならず、特に2次試験における専門論述試験において、年々、試験委員の先生方のご研究やご職務等に関連する分野からの出題が見られる傾向が顕著となっています。本講義においては、官報に公示される試験委員名簿等の情報を踏まえ、過去問分析はもちろん、担当講師による独自の情報収集及び分析を行い、試験実施年度における重点学習分野を提示し、適宜、追加的な知識事項等の解説及び問題演習を通して、最終合格の可能性をより高められるような高度な実践力の涵養を目指します。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2

コマ

主として熱学系もしくは材料工学・原子力工学系等の試験委員対策

# Syllabus

科目	国家総合職試験委員対策(化学【化学・生物・薬学】)
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	2コマ
受講対象	総合職試験(化学・生物・薬学区分)を目指す人
必要な知識	国家一般職・地方上級及び国家総合職対策講座終了時レベルの知識
受講生の到達目標	国家総合職試験において最終合格の可能性をより高めること。

## ＜講義内容＞

技術系国家総合職試験においては、1次試験における専門択一試験のみならず、特に2次試験における専門論述試験において、年々、試験委員の先生方のご研究やご職務等に関連する分野からの出題が見られる傾向が顕著となっています。本講義においては、官報に公示される試験委員名簿等の情報を踏まえ、過去問分析はもちろん、担当講師による独自の情報収集及び分析を行い、試験実施年度における重点学習分野を提示し、適宜、追加的な知識事項等の解説及び問題演習を通して、最終合格の可能性をより高められるような高度な実践力の涵養を目指します。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2

コマ

主として薬学系もしくは生物学系, 食品学・環境科学系等の試験委員対策

# Syllabus

科目	政策立案講義
担当講師	近藤 秀臣
回数(コマ数)	12コマ
必要な知識	特になし(中学校「公民」及び高等学校「現代社会」「政治・経済」もしくは「倫理」のうち1科目以上の基礎知識があればより望ましい)
受講生の到達目標	最終段階において、各種公務員試験における「小論文」及び「面接」「集団討論」、特に国家総合職試験「政策論文」及び「政策課題討議」、さらには「官庁訪問」等において高評価を獲得しうるような政策的思考力の基礎を涵養する。

## ＜講義内容＞

「政策」—「よくコトバは耳にするけど、何かつかみどころがないよね…」「何だかよくわからないうちにどこかで決められて、押し付けられてる感じってあるよね…」etc.「政策」という存在は、どこか、日常生活からかけ離れた、それでいてしっかりと取り囲まれている何だか奇妙なモノ…という印象を持たれがちです。しかし例えば、食品や水、建築物などの「安全性」をいちいち確認せずとも、多くの場合“安全”にそれらが使えるのも、教育機関や道路が利用できるのも、実のところすべて「政策」の産物なのです。本講義では、将来何らかの形で「政策」の直接の担い手となる「公務員」を目指す皆さんに、その「政策」に関する基礎的な見方・考え方、分析手法や立案手法等をご紹介し、公務員試験においていわば「政策的思考力」ひいては「政策立案力」を問われるような、上記の「到達目標」に書かせて頂いた各種の試験(その典型が国家総合職「政策論文」試験です)を突破し、かつ特にそのレベルが高度なものとなる国家総合職「官庁訪問」等においても高評価を獲得して頂くための基礎力の涵養を目指す講義展開を予定しています。

## ＜講義予定＞

※コマ割り及び講義予定はおおよその目安です。

1・2・3	コマ	「行政」とは何か: その存在理由, その構造と機能, 行政内部及び民間部門等の他セクタとの役割分担や相互関係について 等
4・5・6	コマ	「政策」とは何か I (総論篇): その存在理由, その「担い手」と「手段」の諸相, いわゆる「政策プロセス」の在り方について 等
7・8・9	コマ	「政策」とは何か II (各論篇): 近年の我が国における代表的な「政策」に係るケーススタディとその分析及び“次善の策”の検討 等
10・11	コマ	「政策論文」対策 I : その傾向と対策, 重要過去問研究(添付資料の読解を含む), 試験委員研究, 「予想問題」配布 等(「政策課題討議」の研究も含む)
12	コマ	「政策論文」対策 II : 「予想問題」フォローアップ, その他の重要出題予想テーマの検討 等