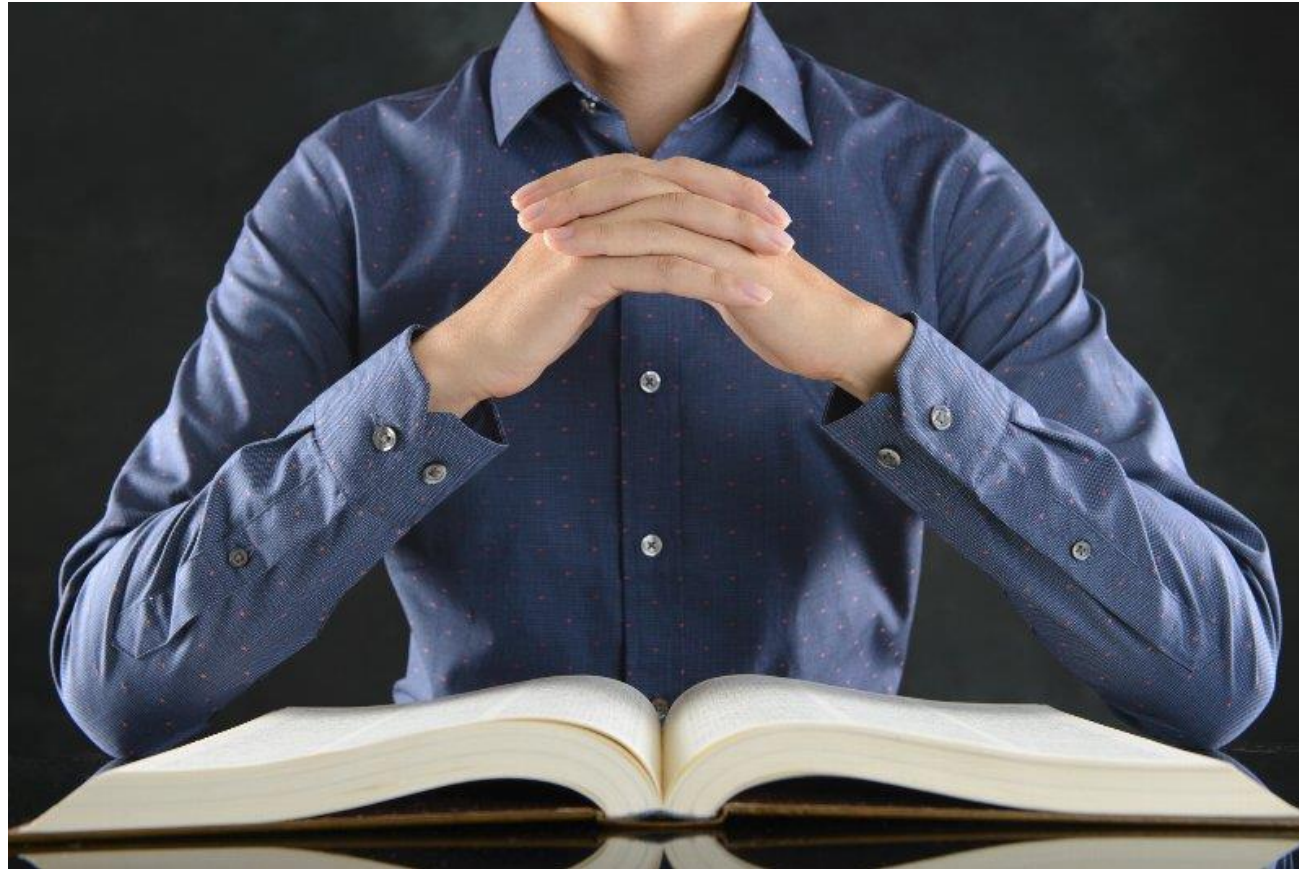


技術士Lock-On：二次試験対策講座

令和5年度技術士 二次試験対策講座説明会



本日の流れ

合格に向けた学習計画の立て方。

- 1. 年内に準備すべきこと**
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

まずは、モチベーション管理

自分のモチベーションコントロールが第一の目的です。最初は、簡単なことから始めて下さい。

また、初めての受験では4 5 0時間を確保できるようにして下さい。個人差はありますが、それくらいは必要です。

合格に向けた学習計画の立て方

	2月1日(月)	2月2日(火)	2月3日(水)	2月4日(木)	2月5日(金)	2月6日(土)	2月7日(日)
残り24週間							
	2月8日(月)	2月9日(火)	2月10日(水)	2月11日(木)	2月12日(金)	2月13日(土)	2月14日(日)
残り23週間							東京で「3ステップ講座」
	2月15日(月)	2月16日(火)	2月17日(水)	2月18日(木)	2月19日(金)	2月20日(土)	2月21日(日)
残り22週間							大阪で「3ステップ講座」

A 4 の用紙 1 枚に 4 週間の学習計画を作成する。出来上がった用紙は必ず目に着くところに貼ります。

どうしても、勉強を続けられるように環境を整えることも重要です。

合格に向けた学習計画の立て方

1	技術士Lock-On：学習計画表						
2	添削開始は2019年11月1日です。また、終了は2020年技術士総監試験日の5日前までです。						
3	提出回数は、週2回、月8回までです。						
4	また、提出時は必ずトータル回数をファイル名に入れて下さい。（例 施工計画：H25Ⅱ-2-1・4回目 機械設計：オリジナルⅢ-1・1回目等）						
5	これまで6月末で締切ったコースもありましたが、全てのコースで同じ締切りにします。毎年期限を過ぎてからも提出する方がいますが、ルールは守って下さい。						
6	ただ、ギリギリになってから因の打ちのように課題をこなすことはお金の出来ません。解答は、書いて⇒コメントを読んで⇒考えて⇒質問があれば質問して⇒また考える この繰り返しが必要です。ですから、毎日解答を作成することは無駄といいますが、学習効率が悪いのです。						
7	この計画表を備ってなるべく計画的に学習を進めて下さい。この計画表を提出する必要はありません。						
8	提出予定日	実際の提出日 (遅れた場合は理由も)	問題の番号とテーマ	自己評価	講師の評価	考察・振り返り	
9	第1回						
10	第2回						
11	第3回						
12	第4回						
13	第5回						
14	第6回						
15	第7回						
16	第8回						
17	第9回						
18	第10回						
19	第11回						
20	第12回						
21	第13回						
22	第14回						
23	第15回						
24	第16回						
25	第17回						
26	第18回						
27	第19回						
28	第20回						
	第21回						

課題を提出してもそのまま終わるのではなく。良い評価でも悪い評価でもそこから学んで下さい。何故良かったのか、なぜ悪かったのかを考えて下さい。また、学習を続けられない場合、その原因を考えて下さい。

合格に向けた学習計画の立て方

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. **なぜ合格できないか？**
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはこちらです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

簡単テスト：〇は何個ありますか？

質 問	Y E S	N O
毎日の勉強は習慣になっていますか？		
家族の協力は得られますか？		
4 5 0 時間の勉強時間を確保できますか？		
勉強時間の確保は大丈夫ですか？		
学習計画を立てたことがありますか？		
どうしても技術士になりたのですか？		
技術士になった後は明確ですか？		
すでに過去問題を集めていますか？		
会社からは、技術士になることを推奨されていますか？		
資格手当のようなものは出ますか？		

年内に準備すべきこと

- 過去問題は、しっかり揃える
- キーワードの解説集も10～20個は作ってみる
- 使い易い筆記用具
- 解答用紙
- 令和2年度の申込書用紙（現時点では3年度版はありません）
- 令和3度の試験概要（https://www.engineer.or.jp/c_topics/007/007514.html）
- 学習計画書（4月末まで）

合格できない理由

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. **合格のための3要素**
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

そもそも2割以上は受験しない

1. 技術部門別試験結果

()は、JABEE修了者で内数

技術部門	受験申込者数		受験者数		合格者数		対受験者合格率	
機 械	1,223	(120)	1,058	(108)	224	(18)	21.2%	(16.7%)
船 舶・海 洋	9	(3)	8	(3)	3	(0)	37.5%	(0%)
航 空・宇 宙	66	(2)	59	(2)	11	(0)	18.6%	(0%)
電 気 電 子	1,758	(64)	1,448	(48)	187	(6)	12.9%	(12.5%)
化 学	158	(19)	137	(17)	25	(3)	18.2%	(17.6%)
織 維	53	(0)	46	(0)	12	(0)	26.1%	(0%)
金 属	121	(9)	114	(9)	53	(4)	46.5%	(44.4%)
資 源 工 学	24	(2)	17	(2)	6	(2)	35.3%	(100%)
建 設	18,280	(2,499)	14,175	(1,941)	886	(124)	6.3%	(6.4%)
上 下 水 道	2,038	(180)	1,552	(136)	182	(22)	11.7%	(16.2%)
総合技術監理	4,043	(122)	3,279	(100)	209	(10)	6.4%	(10.0%)
合 計	32,744	(3,347)	25,914	(2,635)	2,355	(221)	9.1%	(8.4%)

半分以上の受講生さんは、途中で止めてしまいます。
止めたら絶対に受かりません。

海外の方からのメール

①技術系雑誌、専門系新聞の購入にハンディがある

新聞を印刷した媒体で取ろうとすると1.5万円／月かかります。
インターネット配信では5千円ですが、有用な記事が判りにくい

②図書館の利用ができない、専門書の購入が難しい

中国語の技術専門書は読めません。また、中国の技術書は印刷も悪く、写真や図が少ないという欠点があり、中国人技術者への教育にも支障があるような状態です。

③精神的なバックアップがない

企業が後押ししているならともかく、企業が技術士資格に興味が無い状態で勉強するのは、日本でも難しいです。一緒に勉強する相手もいない。

④金銭的な問題

日本での受験指導を受けるには、受講料だけでなく、往復の飛行機代、宿泊代などがかかる。

⑤ストレスの問題

海外勤務者向けの医療保険会社からの報告では、上海近辺の日本人駐在者の「死因」は、脳溢血、心臓病がガンや事故死より高いです。これは海外勤務によるストレスが最大の原因です。
自殺も多いと思いますが、「事故死」などに含まれているようです。

出来ないを出来るに変えるには？

受験動機を書いてみよう。

民間企業で医療機器を開発・製造・販売する会社に勤務しております。
国家資格の技術士を取得することで薬事申請の時など、信頼を得やすく、業務がスムーズに進みます。また、様々な分野の技術士と交流を持つことで、視野を広げ、自己研鑽にも役立てられると考えました。

出来ないを出来るに変えるには？

動機を分解してみよう
技術士になったら何をしたいのですか？

独立して、技術コンサルタント業を行いたいと思います。
また、微力ではありますが、技術士の認知度を上げ、活躍の場を少しでも広げたいと思っています。

法的な定義はこれです

(目的)

第一条 この法律は、技術士等の資格を定め、その業務の適正を図り、もつて科学技術の向上と国民経済の発展に資することを目的とする。

(定義)

第二条 この法律において「技術士」とは、第三十二条第一項の登録を受け、技術士の名称を用いて、科学技術（人文科学のみに係るものを除く。以下同じ。）に関する高等の専門的応用能力を必要とする事項についての計画、研究、設計、分析、試験、評価又はこれらに関する指導の業務を行う者をいう。

自分の言葉でかくこと

あなたにとって技術士とは何か？

科学技術に対する、専門的知識と応用能力を使って、世の中の役に立つ、人のためになることができる、エンジニアです。

イメージだけで構いません！

技術士とは何をする人ですか？

科学技術を通じて、安全で快適な社会を構築する人です。

合格に向けた学習計画の立て方

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. **あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？**
5. 筆記の合格ポイントはこちらです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

合格のための3要素

専門分野の
知識

国語力
文章表現力

視 点

勉強と練習は分けること

勉強

練習

専門分野の
知識

国語力
文章表現力

求められていることを理解しよう

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. **筆記の合格ポイントはここです**
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

何となく分けたのではない

I-1 : 専門知識、応用能力、問題解決能力、課題遂行能力を問う

II-1 : 専門知識を問う

II-2 : 専門知識と応用能力を問う

III-1 : 問題解決能力と課題遂行能力を問う

何となく分けたのではない

I-1：専門知識、応用能力、問題解決能力、課題遂行能力を問う

概念	専門知識 専門の技術分野の業務に必要で幅広く適用される原理等に関わる汎用的な専門知識
	応用能力 これまでに習得した知識や経験に基づき、与えられた条件に合わせて、問題や課題を正しく認識し、必要な分析を行い、業務遂行手順や業務上留意すべき点、工夫を要する点等について説明できる能力
	問題解決能力及び課題遂行能力 社会的なニーズや技術の進歩に伴い、社会や技術における様々な状況から、複合的な問題や課題を把握し、社会的利益や技術的優位性などの多様な視点からの調査・分析を経て、問題解決のための課題とその遂行について論理的かつ合理的に説明できる能力
出題内容	現代社会が抱えている様々な問題について、「技術部門」全般に関わる基礎的なエンジニアリング問題としての観点から、多面的に課題を抽出して、その解決方法を提示し遂行していくための提案を問う。
評価項目	技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）のうち、専門的学識、問題解決、評価、技術者倫理、コミュニケーションの各項目。

何となく分けたのではない

Ⅱ-1：専門知識を問う

概念	「選択科目」における専門の技術分野の業務に必要で幅広く適用される原理等に関わる汎用的な専門知識
出題内容	「選択科目」における重要なキーワードや 新技術等に対する専門知識を問う。
評価項目	技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）のうち、専門的学識、コミュニケーションの各項目

何となく分けたのではない

Ⅱ-2：応用能力を問う

概念	これまでに習得した知識や経験に基づき、与えられた条件に合わせて、問題や課題を正しく認識し、必要な分析を行い、業務遂行手順や業務上留意すべき点、工夫を要する点等について説明できる能力。
出題内容	「選択科目」に関係する業務に関し、与えられた条件に合わせて、専門知識や実務経験に基づいて業務遂行手順が説明でき、業務上で留意すべき点や工夫を要する点等についての認識があるかどうかを問う。
評価項目	技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）のうち、専門的学識、マネジメント、コミュニケーション、リーダーシップの各項目。

何となく分けたのではない

Ⅲ：問題解決能力及び課題遂行能力を問う

概念	社会的なニーズや技術の進歩に伴い、社会や技術における様々な状況から、複合的な問題や課題を把握し、社会的利益や技術的優位性などの多様な視点からの調査・分析を経て、問題解決のための課題とその遂行について論理的かつ合理的に説明できる能力
出題内容	社会的なニーズや技術の進歩に伴う様々な状況において生じているエンジニアリング問題を対象として、「選択科目」に関わる観点から課題の抽出を行い、多様な視点からの分析によって問題解決のための手法を提示して、その遂行方策について提示できるかを問う。
評価項目	技術士に求められる資質能力（コンピテンシー）のうち、専門的学識、問題解決、評価、コミュニケーションの各項目

試験委員はこんなことを言っている

先日、ある講演会に参加しました。

そのあとの懇親会の立ち話で、過去に技術士試験の採点をしたことがあるという方2名にお会いしました。

どちらも前から存じ上げている方で、試験官をされていたことは全く知りませんでした。たまたま話を聞けましたので、お伝えいたします。

(匠先生からのご指導のとおりでした。今後衛生工学で受験される方の参考になれば幸いです。)

- 衛生工学は、一人で200名以上の採点をしないといけないから大変だった。
- (衛生工学は、なぜ毎年合格率が低いのかという問いに対して、)
 - ・論理的に書けていたら、点数を付けている。論理的につながっていない解答が多い。
 - ・自分たちは廃棄物の専門家なので、ちょっとでも「ん？」と思うことが書いてあると、多少厳しい目でみてしまう。反対に、衛生工学のなかでも専門外の範囲になると採点は多少甘くなっているかも。(笑いながら話しておられたので、半分冗談かもしれませんが…。)

技術士Lock-On：二次試験対策講座

合格に向けた学習計画の立て方。

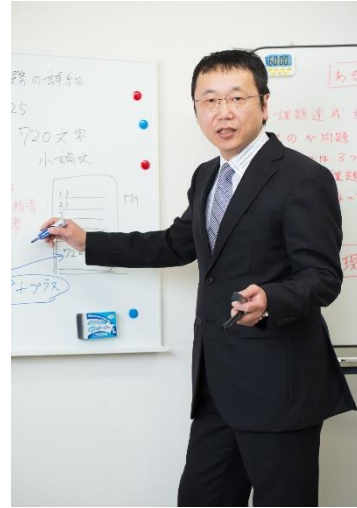
1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. **通信講座の紹介**
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

技術士Lock-On：二次試験対策講座



日比講師



匠講師



土屋講師



赤星講師



広瀬講師



霜山講師

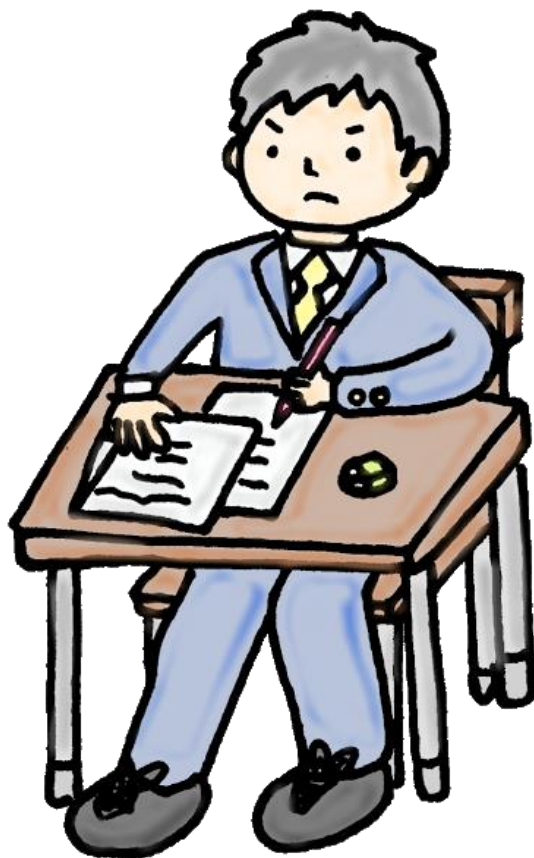
技術士Lock-On：二次試験対策講座



添削期間は、11月1日～7月試験の2日前までです。

また、当講座の最大の特徴は、添削終了までの時間です。毎年、ほぼ全ての受講者様から、最高の満足度で評価されています。**R04年度実績は、平均21.0時間で返却しました。**

技術士Lock-On：二次試験対策講座



必須論文は、部門によりますが、オリジナルが40問用意されています。

選択科目は、これも多少異なりますが

Ⅱ－1：12～14問

Ⅱ－2：6問

Ⅲ：6問

合計で20問以上

ただし、オリジナル問題が重要なではありません。**苦手な問題を無くすることが重要です。**

また、テキストも別にあります。

(84ページ)

技術士Lock-On：二次試験対策講座



Lock-On：二次試験講座の最大の特徴

月に4回以上行なわれる、Zoomライブ講座
ライブですから、講師と直接やり取りができます。

分からないことは、その場で確認して理解を
深めて下さい。

また、全講師がそれぞれの考えや、オリジナ
ルのアドバイスをお伝えします。

月に5回もライブ講座を実施するのは、受講
者さんのモチベーションアップにも役立つと
思うからです！

技術士Lock-On：二次試験対策講座

全てのコースで受け取って頂くものは

- 過去問題キーワード集
- 過去問題一覧表
- Zoomライブ講座動画＋スライド
- オリジナルテキスト
- オリジナル問題（30問以上）
- 総監の方は、総監キーワード2022&2023の解説集
- 総監択一試験、オリジナル問題320問＋模擬試験問題（もちろん、解答付きです）
- 総監過去問題H23～R04までの12年分480問のオール解説
- PDF資料等です。

技術士Lock-On：二次試験対策講座

動画講座＋Zoomライブ講座視聴コース

添削無しのコースです。後から添削の追加もできます。
視聴回数の制限はありません。ライブ講座内では質問も自由です。
また、質問も制限ありません。

65,000円＋消費税＝71,500円

再受講者様は、55,000円＋消費税＝60,500円

動画講座＋Zoomライブ講座＋添削6回コース

添削6回のコースです。
すでに受験経験があり、念のため少し確認したいと考える方にお薦めです。

85,000円＋消費税＝93,500円

再受講者様は、75,000円＋消費税＝82,500円

申込書の添削は、2回で1回分です。
ですから、6回コースでも、申込書2回と問題の解答を5回添削を受けられます。
また、全てのコースで年内のお申し込み者様は、2回の添削が付いています。

技術士Lock-On：二次試験対策講座

動画講座＋Zoomライブ講座＋添削12回コース

添削12回コースです。後から添削の追加もできます。
しっかり、準備したいと考える方にお薦めです。
また、質問も制限ありません。

110,000円＋消費税＝121,000円

再受講者様は、10万円＋消費税＝110,000円

動画講座＋Zoomライブ講座＋添削18回コース

添削18回コースです。後から添削の追加もできます。
しっかり、準備したいと考える方にお薦めです。
また、質問も制限ありません。

135,000円＋消費税＝148,500円

再受講者様は、125,000円＋消費税＝137,500円

追加添削

5回の追加添削：25,000円＋消費税＝27,500円

10回の追加添削：45,000万円＋消費税＝49,500円

技術士Lock-On：二次試験対策講座

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. 通信講座の紹介
7. **動画講座+Zoomライブ講座**
8. 総監キーワードオール解説集+40問×4回分の択一問題

合格して活躍して下さい

技術士Lock-On：二次試験対策講座

全部で36回の動画講座です。これはライブではありません。また、令和元年の試験前に撮影しています。

1回あたり10～12分の動画で試験のポイントを解説
テキストも添付ファイルでついています。

36回に分けて少しずつにしたのは、少しでもモチベーションの維持に役立てようと思ったからです。

現在はHPから誰でも閲覧できます。

<https://www.gijutsushi-goukaku.jp/15649472624288>

Zoomライブ講座

令和4年度開催分：全て動画ファイルで視聴可能

3月

広瀬講師：総監：社会環境管理 3月5日（土） 10時～12時

霜山講師：総監：情報管理 3月12日（土） 0時～12時

日比講師：経営工学生産マネジメント解説 3月13日（日） 10時～12時

土屋講師：農業部門解説 3月19日（土） 10時～12時

赤星講師：機械部門解説 3月27日（日） 10時～12時

匠講師：建設部門（1）3月中

匠講師：申込書を作成しよう3月中

4月

霜山講師：電気電子部門解説 4月2日（土） 10時～12時

広瀬講師：環境部門解説 4月9日 10時～12時

日比講師：化学部門解説 4月10日（日） 10時～12時

土屋講師：上下水道部門解説 4月16日（土） 10時～12時

赤星講師：金属部門解説 4月24日（日） 10時～12時

匠講師：建設部門（2）4月中

5月

広瀬講師：応用理学部門解説 5月5日（木・祝日） 10時～12時

霜山講師：情報工学部門解説 5月14日（土） 10時～12時

匠講師：建設部門（3）5月中

あと少しでお終いです

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座+Zoomライブ講座
8. **総監キーワードオール解説集・40問×6回のオリジナル問題**

合格して活躍して下さい

これは総監部門の方

総監キーワード2023の中には、およそ800個のキーワードがあります。
その全てを解説しました。

オール解説はおそらく、国内初だと思います。

さらに、キーワード集を読むだけでは頭に入りませんから、320問の択一問題を作りました。
加えて、6月には新たな模擬試験問題を提供します。

質疑応答

**答えられることは、何でも答えます。
答えられないことは答えられません。**

合格がスタートです

合格に向けた学習計画の立て方。

1. 年内に準備すべきこと
2. なぜ合格できないか？
3. 合格のための3要素
4. あなたは、3種類の論文を書き分けられますか？
5. 筆記の合格ポイントはここです
6. 通信講座の紹介
7. 動画講座
8. 総監キーワードオール解説集 + 40問×5回分の択一問題

合格して活躍して下さい

合格して活躍して下さい



安全な社会をあなたの技術で実現

安全な社会を実現するのが、
技術士の務めです。



持続可能な発展



あなたの能力が必要です！

