

三種電気主任技術者(電験三種)対策講座【機械編】

電気主任技術者とは？

発電所や変電所、それに工場、ビルなどの受電設備や配線など、電気設備の保安監督という仕事に従事することができる社会的評価が高い資格です。第三種だと、電圧 50,000V 未満の電気設備が該当します。

この講座は、電験三種4科目のうち

【**機械科目**】の対策講座です。

学ぶことのメリット

第三種電気主任技術者の資格取得を目標に勉強をすることは、大学で学んだ電気の専門科目の復習としても役立ちます。

例として

理論：電気回路、電気磁気学、電気電子計測など
電力：電気エネルギー発生工学、電気エネルギー伝送学、
電電子子材料など
機械：電気機器、パワーエレクトロニクス、電気応用など
法規：電気法規と電気施設管理

上記のように電気機器、パワーエレクトロニクス、電気応用などの科目に対応しているので、大学の授業の予習・復習にもなります。

また、近い将来の就職試験(公務員専門職・一般企業の専門試験)対策になり、この資格だけではなくエネルギー管理士、電気施工管理技士など様々なものへ重要な基礎固めになります。

センターから一言

大学で学んだことを利用して、将来に役立つ資格取得を目指して
今から勉強をスタートしてみませんか？



試験についてワンポイント

- 令和8年3月の試験申込は11月上旬です。
- 試験は4科目(理論・電力・機械・法規)
- 合格基準点は各科目とも約60%以上
- 合格率：全合格 16.8%(R6下期全国)
機械科目 12.7%(R6下期全国)

使用教材

- 1) 電験三種完全攻略(改訂5版)
[オーム社]

※各自、学内ブックセンターで事前に購入してください。

講師

直江 伸至 先生

募集内容・申込先

【申込期間】 7月14日(月)～9月24日(水)

自己開発センター(8号館2階)で申込をしてください。

受講費

10,000円(税込)

授業日程

(講義室：8号館教室)



回	日程	内容
1	9月30日(火)	直流機1
2	10月2日(木)	直流機2
3	10月7日(火)	変圧器1
4	10月9日(木)	変圧器2
5	10月14日(火)	誘導電動機1
6	10月16日(木)	誘導電動機2
7	10月21日(火)	同期機1
8	10月23日(木)	同期機2
9	10月28日(火)	パワーエレクトロニクス1
10	10月30日(木)	パワーエレクトロニクス2
11	11月4日(火)	照明1
12	11月6日(木)	照明2/電熱1
13	11月11日(火)	電熱2
14	11月13日(木)	電気応用1
15	11月18日(火)	電気化学1
16	11月20日(木)	自動制御1
17	11月25日(火)	自動制御2
18	11月27日(木)	情報伝達1/演習

※日程とカリキュラムは変更することがあります。

ポータルや掲示板などで確認してください。

※講義は収録します。

第三種電気主任技術者対策講座【機械編】詳細予定表

令和7年7月9日

回数	日程	曜日	時間	内 容	講義室
1	9月30日	火	17:10 ~ 19:10	直流機 1	8・304教室
2	10月 2日	木	17:10 ~ 19:10	直流機 2	8・304教室
3	10月 7日	火	17:10 ~ 19:10	変圧器 1	8・304教室
4	10月 9日	木	17:10 ~ 19:10	変圧器 2	8・304教室
5	10月14日	火	17:10 ~ 19:10	誘導電動機 1	8・304教室
6	10月16日	木	17:10 ~ 19:10	誘導電動機 2	8・304教室
7	10月21日	火	17:10 ~ 19:10	同期機 1	8・304教室
8	10月23日	木	17:10 ~ 19:10	同期機 2	8・304教室
9	10月28日	火	17:10 ~ 19:10	パワーエレクトロニクス 1	8・304教室
10	10月30日	木	17:10 ~ 19:10	パワーエレクトロニクス 2	8・304教室
11	11月 4日	火	17:10 ~ 19:10	照 明 1	8・304教室
12	11月 6日	木	17:10 ~ 19:10	照 明 2／電 熱 1	8・304教室
13	11月11日	火	17:10 ~ 19:10	電 熱 2	8・304教室
14	11月13日	木	17:10 ~ 19:10	電気応用 1	8・304教室
15	11月18日	火	17:10 ~ 19:10	電気化学 1	8・304教室
16	11月20日	木	17:10 ~ 19:10	自動制御 1	8・304教室
17	11月25日	火	17:10 ~ 19:10	自動制御 2	8・304教室
18	11月27日	木	17:10 ~ 19:10	情報伝達 1／演 習	8・304教室

※日程は都合により変更される場合があります。