

۱۳۹۷.۰۸.۲

شماره ثبت

سری مرور آخر

الکترومغناطیس مهندسی

خلاصه درس، مرور نکات مهم، حل نمونه سوالات متنوع

مهندس مریم اسفندیاری

الکترومغناطیس :
الکترومغناطیس -- راهنمای آموزشی (عالی)
الکترومغناطیس -- مسائل، تمرینها و غیره (عالی)
۱۳۹۳ الف ۴۷/الف / QC۷۶۰ :
۱۲/۵۴۰ :
۱۳۷۳۹۱ :
ی ملی

س مهندسی
ندس مریم اسفندیاری
علمی : مهندس ریحانه اصغری
: احمدی
د: ندا رهگذر
۱۳۹۴ :
جلد ۱۰
۶۰۰ تومان
اندیشه هامون طوس

- مولف: مهندس مریم اسفندیاری
- ویراستار علمی: مهندس ریحانه
- صفحه آرا: احمدی
- طراح جلد: ندا رهگذر
- چاپ اول: ۱۳۹۴
- تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۶۰۰۰ تومان
- انتشارات اندیشه هامون طوس


اندیشه
هآقون
Andishe Hamoon
Publication

• 21-66382443

hamon.pub@gmail.com

فهرست

۴		سخن ناشر
۴		مقدمه مولف
۵		فصل اول: آنالیز برحاری
۱۴		فصل دوم: قانون کولن و شدت میدان الکتریکی
۲۶		فصل سوم: انرژی و پتانسیل
۳۵		فصل چهارم: رساناها و عایق‌ها و ظرفیت
۵۳		فصل پنجم: معادله لاپلاس و پواسون
۵۶		فصل ششم: میدان مغناطیسی ایستا
۶۴		فصل هفتم: خودالقایی، انرژی و نیرو

یکی از مشکلات دانشجویان در روزهای نزدیک به امتحانات عدم دسترسی به یک مجموعه متسجم جهت جمع بندی آموخته های خود است. مجموعه کتابهای مرور آخر تلاش دارد تا این ضعف را مرتفع کند. دانشجویان عزیز با مطالعه این مجموعه علاوه بر مرور نکات مهم درس با حل تمرینات ارائه شده میتوانند تسلط خود را بر مفاهیم بیشتر کنند. توصیه می شود دانشجویان ابتدا خود سعی در حل مسئله ها کرده و سپس با خواندن پاسخ از صحت حل خود اطمینان حاصل کند.

همواره به دانشجویان توصیه میشود در طول ترم تحصیلی تلاش کنند از انباشته شدن مطالب جلوگیری کنند. مطالعه دقیق منابع توصیه شده برای درس از سوی استاد در طول ترم تحصیلی میتواند درک مفاهیم را عمق ببخشد. حل کردن تمرین مهمترین عامل در توانمند کردن دانشجو و ایجاد آمادگی در مواجهه با هر سوالی است. این مجموعه تلاش کرده است راهنمای مفیدی برای هدفمند کردن مطالعه و ساده کردن مسیر یادگیری برای دانشجو باشد. امیدواریم تلاشهای اساتید ما برای ارتقای سطح علمی دانشجویان عزیز به ثمر بنشیند و قدمی هر چند کوچک برای اعتلای توانمندیهای این مرز و بوم باشد. در این راه از کلیه دانشجویان، اساتید و صاحب نظران تقاضا داریم ما را با انتقادات و نظرات خود یاری رسانند. نظرات انتقادات و پیشنهادات خود را به ایمیل hamon.pub@gmail.com ارسال نمایند.

انتشارات اندیشه هامون

پاییز ۹۴

مقدمه مولف

بی تردید درس الکترومغناطیس یکی از پایه ای ترین و اصلی ترین رشته مهندسی برق و الکترونیک بوده که یادگیری آن مستلزم حل مسائل متنوع است. لازمه درک عمیق مطالب و قدرت انتخاب بهترین و کوتاهترین روش برای حل مسائل، تجزیه و تحلیل مسائل گوناگون است. مجموعه ای که پیش رو دارید شامل مجموعه ای از مسائل و راه حلهای آنها جهت ارتقای سطح یادگیری در درس الکترومغناطیس است. از این مجموعه علاوه بر تقویت درس الکترومغناطیس میتوان جهت آمادگی آزمونهای کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی برق نیز استفاده کرد. در این مجموعه سعی شده بهترین و کوتاهترین راه حل ها بیان شود. با این حال از خوانندگان انتظار می رود ابتدا و تا آنجایی که ممکن است خود به حل مسائل بپردازند. در پایان از کلیه کسانی که ما را تهیه این مجموعه یاری نمودند نهایت تشکر و قدردانی را دارم.

اسفندیاری