

لیست دوره‌های آموزشی (فشرده دو ساعته) در آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته، در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱: لیست دوره‌های آموزشی (فشرده دو ساعته) در آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته

ردیف	نام دوره	نوع دوره	نام مدرس	مدت (ساعت)	هزینه (هزار تومان)	شرکت کنندگان	
						حداقل	حداکثر
۱	آشنایی با خدمات آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته	بازدید از تجهیزات	دکتر محمد آزادی	۲	-	۵	۱۰
۲	کار با ماژول PDF-Modeler (شبیه‌سازی عددی سیالات و جامدات)	عملی با نرم‌افزار MATLAB	مهندس بهرام وزیری	۲	۳	۱۰	۱۵
۳	بهینه‌سازی شکل سازه‌های مکانیکی	عملی با نرم‌افزار ABAQUS	مهندس نیما صحراگرد	۲	۵	۱۰	۱۵
۴	متالوگرافی فلزات	تئوری / عملی	دکتر محبوبه آزادی	۲	۵	۱۰	۱۰
۵	تجزیه و تحلیل کمی ریزساختار (اندازه، درصد و کروی بودن فاز)	علمی با نرم‌افزار ImageJ	مهندس جعفر شریفی مهندس سعید رضانژاد	۲	۵	۱۰	۱۵
۶	تحلیل حساسیت و آنالیز رگرسیون (DOE: Design of Experiment)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۷	تحلیل حساسیت و آنالیز رگرسیون (DOE: Design of Experiment)	علمی با نرم‌افزار MINITAB	دکتر محمد آزادی	۲	۳	۱۰	۱۵
۸	تفسیر سطوح شکست (در بارهای کششی و خستگی)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۳	۱۰	۱۵
۹	تفسیر سطوح شکست (در بارهای فشاری و سایشی)	تئوری	دکتر محبوبه آزادی	۲	۳	۱۰	۱۵
۱۰	نحوه گزارش نویسی (Word/Excel/PowerPoint)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۱	آشنایی با صفحات اجتماعی (برای پژوهشگران)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۲	آشنایی با مرجع‌دهی در نرم‌افزار Word	علمی با نرم‌افزار Mendeley/EndNote	مهندس بهرام وزیری	۲	۵	۱۰	۱۵
۱۳	آشنایی با پروپوزال نویسی	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۴	آشنایی با پایان‌نامه نویسی	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۵	آشنایی با فرایند جستجو (مقاله و مجله)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۶	آشنایی با فرایند ثبت اختراع داخلی	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۵	۱۰	۱۵

ردیف	نام دوره	نوع دوره	نام مدرس	مدت (ساعت)	هزینه (هزار تومان)	شرکت کنندگان	
						حداقل	حداکثر
۱۷	آشنایی با فرایند ثبت اختراع خارجی	تئوری	مهندس مصطفی آزادی	۲	۱۰	۵	۱۰
۱۸	آشنایی با مقاله نویسی (مقالات کنفرانسی / سطح یک)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۱۹	آشنایی با مقاله نویسی (مقالات ژورنالی / سطح دو)	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۲۰	آشنایی با داوری مقالات	تئوری	دکتر محمد آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۲۱	آشنایی با روش‌های تولید افزایشی (AM: Additive Manufacturing)	تئوری	مهندس مرتضی کیانی‌فر خانم شکوه دزبانیان	۲	۵	۱۰	۱۵
۲۲	کار با پرینتر سه‌بعدی به روش FDM (Fused Deposition Modeling)	عملی	مهندس مرتضی کیانی‌فر خانم شکوه دزبانیان	۲	۱۰	۵	۵
۲۳	پردازش سیگنال (معرفی روش‌های مختلف)	تئوری	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده	۲	۵	۱۰	۱۵
۲۴	پردازش سیگنال (کدنویسی و تحلیل)	عملی با نرم‌افزار MATLAB	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده	۲	۵	۵	۵
۲۵	پردازش تصویر	تئوری / عملی	مهندس الهه اجالالی‌پور	۲	۵	۱۰	۱۵
۲۶	آزمون‌های سایش (بین روی دیسک / رفت و برگشتی)	تئوری / عملی	مهندس مهدی حسینی	۲	۵	۱۰	۱۵
۲۷	آشنایی با نرم‌افزار تحلیل تنش ABAQUS (مقدماتی)	تئوری / عملی	مهندس مهرداد ذوالفقاری	۲	۲	۱۰	۱۵
۲۸	آشنایی با نرم‌افزار تحلیل تنش ABAQUS (پیشرفته)	تئوری / عملی	مهندس مهرداد ذوالفقاری	۲	۳	۱۰	۱۵
۲۹	آشنایی با نرم‌افزار تحلیل خستگی FEMFAT	تئوری / عملی	مهندس مهرداد ذوالفقاری مهندس حامد بهمن‌آبادی	۲	۵	۱۰	۱۵
۳۰	آشنایی با نرم‌افزار تحلیل خستگی MSC.FATIGUE	تئوری / عملی	مهندس مهرداد ذوالفقاری مهندس حامد بهمن‌آبادی	۲	۵	۱۰	۱۵
۳۱	آشنایی با نرم‌افزار کدنویسی MATLAB (مقدماتی)	تئوری / عملی	مهندس جعفر شریفی	۲	۲	۱۰	۱۵
۳۲	مهندسی سطح (آشنایی با روش‌های پوشش‌دهی)	تئوری	دکتر محبوبه آزادی	۲	۲	۱۰	۱۵
۳۳	آشنایی با مباحث قابلیت اطمینان	تئوری	مهندس محمد جمال‌خانی	۲	۲	۱۰	۱۵

ردیف	نام دوره	نوع دوره	نام مدرس	مدت (ساعت)	هزینه (هزار تومان)	شرکت کنندگان	
						حداقل	حداکثر
۳۴	کار با دستگاه خستگی - فرتینگ	تئوری / علمی	مهندس صادق اقارب	۲	۲	۱۰	۱۵
۳۵	کار با دستگاه خستگی - خوردگی	تئوری / علمی	مهندس هانیه ارو	۲	۲	۱۰	۱۵
۳۶	ساخت نانوکامپوزیت پایه فلزی	تئوری	مهندس سعید رضائزاد مهندس مهرداد ذوالفقاری	۲	۳	۱۰	۱۵
۳۷	آشنایی با شبیه‌سازی فرایند ریخته‌گری	تئوری / عملی	مهندس فاطمه لقمان	۲	۳	۱۰	۱۵
۳۸	ساخت کامپوزیت پلیمری	تئوری	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده	۲	۵	۱۰	۱۵
۳۹	ساخت کامپوزیت پلیمری	عملی	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده	۲	۵	۵	۵
۴۰	آزمون‌های خستگی ترمومکانیکی	تئوری	مهندس حامد بهمن‌آبادی مهندس علی داداشی مهندس جهانگیر ترکیان	۲	۳	۱۰	۱۵
۴۱	شبیه‌سازی رفتار مواد الاستومری (مدل ویسکوالاستیک)	عملی با نرم‌افزار ABAQUS	مهندس مهرداد ذوالفقاری	۲	۳	۱۰	۱۵
۴۲	آشنایی با تولید نانوسیال (برای مباحث خنک‌کاری و روانکاری)	تئوری	مهندس بهرام وزیری	۲	۳	۱۰	۱۵
۴۳	بهینه‌سازی نرم‌افزاری مسائل مکانیک مرتبط با MATLAB	عملی با نرم‌افزار ModeFrontier	مهندس بهرام وزیری	۲	۵	۱۰	۱۵
۴۴	بهینه‌سازی نرم‌افزاری مسائل مکانیک مرتبط با ABAQUS	عملی با نرم‌افزار ModeFrontier	مهندس مهرداد ذوالفقاری مهندس بهرام وزیری	۲	۵	۱۰	۱۵
۴۵	استخراج خواص مواد براساس داده‌های تجربی	تئوری / عملی با نرم‌افزار ABAQUS	مهندس عادل بصیری	۲	۵	۱۰	۱۵

لیست دوره‌های آموزشی (هشت ساعته) در آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته، در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲: لیست دوره‌های آموزشی (هشت ساعته) در آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته

ردیف	نام دوره	نوع دوره	نام مدرس	مدت (ساعت)	هزینه (هزار تومان)	شرکت‌کنندگان	
						حداقل	حداکثر
۱	تحلیل حساسیت و آنالیز رگرسیون (DOE: Design of Experiment)	تئوری / علمی با نرم‌افزار MINITAB	دکتر محمد آزادی	۸	۲۰	۱۰	۱۵
۲	متالوگرافی فلزات و تجزیه و تحلیل کمی ریزساختار	تئوری / علمی با نرم‌افزار ImageJ	دکتر محبوبه آزادی مهندس جعفر شریفی	۸	۲۰	۱۰	۱۵
۳	آشنایی با فرایند ثبت اختراع داخلی و خارجی	تئوری	دکتر محمد آزادی مهندس مصطفی آزادی	۸	۱۵	۱۰	۱۵
۴	آشنایی با پروپوزال نویسی، پایان نامه نویسی و مرجع‌دهی	تئوری	دکتر محمد آزادی مهندس بهرام وزیری	۸	۱۰	۱۰	۱۵
۵	آشنایی با مقاله نویسی و داوری مقالات	تئوری	دکتر محمد آزادی	۸	۱۰	۱۰	۱۵
۶	پردازش سیگنال و پردازش تصویر	تئوری / عملی با نرم‌افزار MATLAB	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده مهندس الهه اجلالی‌پور	۸	۳۰	۱۰	۱۵
۷	آشنایی با روش‌های تولید افزایشی و کار با پرینتر سه‌بعدی به روش FDM	تئوری / عملی	مهندس مرتضی کیانی‌فر خانم شکوه دزیانیا	۸	۳۰	۱۰	۱۵
۸	آشنایی با نرم‌افزارهای تحلیل تنش و خستگی به منظور استخراج خواص	تئوری / عملی با نرم‌افزار ABAQUS/FEMFAT	مهندس مهرداد ذوالفقاری مهندس حامد بهمن‌آبادی مهندس عادل بصیری	۸	۲۵	۱۰	۱۵
۹	ساخت کامپوزیت پلیمری	تئوری / عملی	مهندس حسن سیار مهندس محسن علیزاده	۸	۳۰	۱۰	۱۵
۱۰	بهینه‌سازی نرم‌افزاری مسائل مکانیک	عملی با نرم‌افزار ModeFrontier ABAQUS/MATLAB	مهندس مهرداد ذوالفقاری مهندس بهرام وزیری مهندس نیما صحراگرد	۸	۳۰	۱۰	۱۵

مزایا و مشخصات دوره‌های آموزشی فشرده در آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته، به شرح زیر است:

- ۱- فشرده‌سازی دوره آموزشی و کوتاه مدت بودن آن (۲ ساعت، دوشنبه‌ها از ساعت ۱۳ الی ۱۵)
- ۲- حضور مدرسین مجرب (قبلا حتما در زمینه تحقیقاتی مرتبط، فعالیت داشته‌اند).
- ۳- در دسترس بودن مدرسین برای پاسخگویی به سوالات شرکت‌کنندگان از طریق فضای مجازی (کانال تلگرامی: @RL_AMB)
- ۴- هزینه ثبت نام بسیار کم (متوسط رو به پایین) برای شرکت‌کنندگان (بخصوص دانشجویان)
- ۵- تعداد شرکت‌کنندگان کم و برگزاری دوره آموزشی بصورت فشرده در اسرع وقت (بعد از به حد نصاب رسیدن تعداد ثبت نامی)
- ۶- برگزاری دوره‌های آموزشی فشرده در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان
- ۷- ثبت نام در محل آزمایشگاه تحقیقاتی رفتار مواد پیشرفته (مسئول: مهندس مرتضی کیانی‌فر، شماره تماس: ۰۹۰۲۱۱۳۵۶۸۹)