



تقویم جامع برنامه‌های آموزشی تخصصی سال ۱۴۰۰

پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای

مدیریت آموزش و تحصیلات تکمیلی





مقدمه:

توانمندسازی سرمایه انسانی پیش شرط رشد و توسعه در زمینه‌های مختلف بوده و سهم سرمایه انسانی کارآمد و مؤثر بر آن رو به افزایش است. آموزش به عنوان یکی از ارکان اصلی این فرآیند نقش مهمی در پیشبرد اهداف ایفا می‌کند. بدین منظور پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای با تأکید بر اهمیت آموزش و بهسازی سرمایه انسانی به ویژه در زمینه‌های مرتبط با علوم و فنون هسته‌ای اقدام به برگزاری دوره‌ها، کارگاه‌ها، سخنرانی، مدارس و دوره‌های تکمیلی تخصصی نموده است. تقویم آموزشی سال ۱۳۹۹ پژوهشگاه بر مبنای نیازسنجی آموزشی از پژوهشکده‌ها و واحدهای مختلف پژوهشگاه جهت ارتقاء سطح دانش و مهارت نیروهای داخلی و نیز آگاهی به توانمندی‌های موجود در هر پژوهشکده در راستای آموزش و بهسازی سرمایه انسانی درون و برون سازمانی طراحی شده است.

علاوه بر دوره‌های برنامه‌ریزی شده در تقویم، دوره‌های تخصصی مورد نیاز شرکت‌ها و مؤسسات پژوهشی و دانشگاه‌ها دوره‌های آموزش شغلی خارج از تقویم و نیز دوره‌های عمومی و فرهنگی بنا به شرایط برگزار خواهد شد. مدیریت آموزش و تحصیلات تکمیلی بر این باور است که می‌توان از طریق توانمندسازی منابع انسانی ارتباطی منطقی بین چشم انداز و اهداف پژوهشگاه برقرار نمود. این مدیریت به منظور افزایش کارایی تقویم آموزشی و همچنین ارتقای کیفیت برنامه‌های آموزشی پژوهشگاه از پیشنهادات و نظرات پژوهشگران و دانش‌پذیران استقبال می‌نماید. دانش‌پذیران و کارگاه‌های تخصصی امکان بازدید آزمایشگاه‌های مربوطه و کار عملی برای یادگیری بهتر را خواهند داشت. همچنین امکان برگزاری دوره‌ها در محل دانشگاه‌ها یا مؤسسات مختلف وجود دارد.



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	کارگاه مقدماتی کدهای هسته ای GEANT4	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-01	اردیبهشت	۳	۲۰
۲	آشنایی با برنامه نویسی AVR و نرم افزار PORTEUS با قابلیت بکارگیری در آشکارسازی و دزیمتری	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-02	اردیبهشت	۲	۱۲
۳	آشنایی با نرم افزارهای نانوفوتونیک شرکت نومریکال و Essential Macleod	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-03	خرداد	۲	۱۶
۴	کارگاه آموزشی کد هسته ای RELAP	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-04	خرداد	۴	۲۰
۵	کارگاه آموزشی کد هسته ای MELCOR	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-05	تیر	۴	۲۰
۶	مبانی محاسباتی روش مونت کارلو و کاربست آن در شبیه سازی ترابرد پرتوها به منظور محاسبه ی دز	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-06	تیر	۳	۲۴
۷	کارگاه کدهای هسته ای RASCAL	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-07	مرداد	۳	۱۸
۸	کارگاه کدهای هسته ای COBRA-EN	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-08	مرداد	۲	۱۲



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۹	مدرسه فناوری هسته‌ای	مجازی	NST-TPE-S00-	مرداد	۵	۱۵
۱۰	مدرسه فناوری کوانتومی	مجازی	NST-TPE-S00-	شهریور	۴	۱۲
۱۱	کارگاه کدهای هسته ای CITATION- WIMS	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-09	شهریور	۲	۱۲
۱۲	کاربردهای پیاده سازی هوش مصنوعی در صنعت هسته ای با نرم افزار MATLAB	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-010	شهریور	۲	۱۶
۱۳	کارگاه ایمنی آتش سوزی در نیروگاه هسته‌ای و آشنایی با کدهای SAPHIRE, PYROSIM, CFAST	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-12	مهر	۴	۳۰
۱۴	کارگاه پیشرفته کدهای هسته ای GEANT4	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-13	آبان	۳	۲۰
۱۵	کارگاه کدهای هسته ای FRAPCON	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-14	آبان	۲	۱۵



مدت		زمان برگزاری (ماه)	کد دوره	نوع	نام دوره	ردیف
به ساعت	به روز					
۱۵	۲	آذر	NST-TPE-S00-15	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای FRAPTRAN	۱۶
۸	۱	دی	NST-TPE-S00-16	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای PARET	۱۷
۱۶	۲	دی	NST-TPE-S00-17	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای GATE	۱۸
۱۲	۲	بهمن	NST-TPE-S00-18	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای PARCS	۱۹
۱۸	۳	بهمن	NST-TPE-S00-19	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای FLUKA	۲۰
۲۰	۴	اسفند	NST-TPE-S00-20	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای MELCOR	۲۱
۱۸	۳	اسفند	NST-TPE-S00-21	حضورى / مجازى	کارگاه کدهای هسته ای HOTSPOTCAP88	۲۲



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	پنجمین مدرسه تخصصی ایمنی هسته ای ایران	حضورى	NST-TPE-S00-21	مرداد	۱۰	۸۰
۲	کارگاه کد هسته ای MCNPX با رویکرد پزشکی هسته ای	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-22	شهریور	۲	۱۶
۳	دوره سطح ۱ و ۲ پرتونگاری صنعتی مطابق استاندارد ISIRI / ISO9712	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-23	شهریور	۱۲	۹۶
۴	آشنایی با اپراتوری راکتور تحقیقاتی تهران	حضورى	NST-TPE-S00-24	مهر	۵	۴۰
۵	کارگاه رادیوگرافی نوترونی	حضورى	NST-TPE-S00-25	دی	۳	۲۸
۶	آزمایشگاه فیزیک راکتور	حضورى	NST-TPE-S00-26	دی	۳	۲۸
۷	ششمین مدرسه تخصصی ایمنی هسته‌ای	حضورى	NST-TPE-S00-27	بهمن	۱۰	۸۰

ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	دومین مدرسه تخصصی راکتور ویژه اساتید دانشگاه	حضورى	NST-TPE-S00-28	تیر	۵	۵۰
۲	دوره آموزش حفاظت در برابر اشعه	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-29	تیر	۶	۶۰
۳	دوره فلوشیپ عمومى چرخه سوخت هسته‌ای	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-30	تیر	۱۷	۶۸
۴	کارگاه آنالیز به روش فعالسازی نوترونى	حضورى	NST-TPE-S00-31	مرداد	۳	۳۰
۵	کارگاه کارگردانى و فیزیک راکتورهای کم قدرت	حضورى	NST-TPE-S00-32	شهریور	۵	۵۰
۶	کارگاه کد هسته ای MCNPX با رویکرد راکتور	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-33	شهریور	۵	۵۰



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۷	آموزش عمومی MATLAB و کاربرد آن در کوپل کدهای هسته‌ای	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-34	مهر	۴	۴۰
۸	کاربرد CDF در محاسبات ترموهیدرولیک راکتور	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-35	مهر	۴	۴۰
۹	آزمایشهای فیزیک راکتور	حضورى	NST-TPE-S00-36	دی	۳	۳۰
۱۰	سومین مدرسه تخصصی راکتور (آشنایی با کدهای هسته‌ای)	حضورى	NST-TPE-S00-37	بهمن	۱۲	۱۲۰
۱۱	چهارمین مدرسه تخصصی راکتور (آشنایی با کدهای هسته‌ای)	حضورى	NST-TPE-S00-92	بهمن	۱۲	۱۲۰



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	کارگاه آموزشی آنالیز فعالسازی نوترونی (Neutron Activation Analysis)	حضورى	NST-TPE-S00-38	آبان	۲	۱۶
۲	جداسازی ایزوتوپهای پایدار به روش الکترومغناطیس (EMIS) و کنترل کیفی آنها	مجازى	NST-TPE-S00-39	آذر	۲	۱۶
۳	آشنایی با روش اسپکتروسکوپی گاما با استفاده از آشکار ساز HPGE	حضورى	NST-TPE-S00-82	دی	۲	۱۶



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	کارگاه پردازش لیزری (تئوری - عملی)	حضور	NST-TPE-S00-40	اردیبهشت	۲	۱۶
۲	کارگاه ساخت و لایه نشانی قطعات اپتیکی	حضور	NST-TPE-S00-41	تیر	۲	۱۶
۳	کارگاه مبانی رشد لایه های نازک تک بلور از فاز مایع نیم رسانای V-III به صورت تئوری و عملی	حضور	NST-TPE-S00-42	شهریور	۲	۱۶
۴	کارگاه آشنایی با کد محاسباتی PIC و کاربرد آن در شبیه سازی اندر کنش پلاسما	حضور	NST-TPE-S00-43	مهر	۱	۸
۵	دوره فن آوری پیشرفته رشد بلور و کاربرد های آن	حضور	NST-TPE-S00-44	آذر	۱	۶
۶	کارگاه آشنایی با تراشه های میکرو شاره و نور شاره (روش های ساخت کاربرد آن) به صورت تئوری و عملی	حضور	NST-TPE-S00-45	بهمن	۱	۸



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	دوره تخصصی سنتز، شناسایی و استفاده از نانو ذرات در تولید رادیوداروها	مجازی	NST-TPE-S00-46	اردیبهشت	۱	۸
۲	کارگاه آموزشی کاربرد پرتوها در صنعت	حضوری	NST-TPE-S00-47	خرداد	۲	۱۶
۳	کاربرد پرتوها در صنایع غذایی و علوم کشاورزی	حضوری	NST-TPE-S00-48	شهریور	۱	۸
۴	کارگاه پرتوفاوری و نقش آن در ارتقای سلامت جامعه	حضوری	NST-TPE-S00-49	مهر	۲	۱۶
۵	کارگاه تخصصی تهیه و کنترل کیفی رادیوداروهای پپتیدی با تکنسیم ۹۹ و گالیم ۶۸ (تئوری - عملی)	حضوری	NST-TPE-S00-50	آبان	۲	۱۶
۶	کارگاه تخصصی تهیه و کنترل کیفی رادیوداروهای مبتنی بر آنتی بادی (رادیوایمنوکنزوگه ها) (تئوری - عملی)	حضوری	NST-TPE-S00-51	بهمن	۲	۱۶
۷	کارگاه لایه نشانی	حضوری	NST-TPE-S00-52	بهمن	۱	۸
۸	مبانی محاسباتی روش مونت کارلو و کاربرت آن در شبیه سازی ترابرد پرتوها به منظور محاسبه ی دز	حضوری	NST-TPE-S00-53	تیر	۴	۳۲
۹	آشنایی با برنامه نویسی AVR و نرم افزار Proteus با قابلیت بکارگیری در آشکارسازی و دزیمتری	حضوری	NST-TPE-S00-54	مهر	۲	۱۲
۱۰	کارگاه هدف های مورد نیاز جهت تولید رادیوایزوتوپ های سیکلوترونی	حضوری	NST-TPE-S00-55	بهمن	۱	۸
۱۱	کاربرد سیستم های تصویربرداری در کنترل کیفی رادیوداروها (تئوری - عملی)	حضوری / مجازی	NST-TPE-S00-56	بهمن	۱	۸



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	آشنایی با دستگاه های لایه نشانی پلاسمایی	حضور	NST-TPE-S00-57	خرداد	۱	۸
۲	آشنایی با انواع دستگاه های پلاسمای سرد و کاربرد آن در صنعت	مجازی	NST-TPE-S00-58	خرداد	۱	۸
۳	آشنایی با دستگاه های پلاسمای کانونی و کاربردهای آن	حضور	NST-TPE-S00-59	تیر	۱	۸
۴	مولدهای پلاسمایی و کاربردهای آن	حضور	NST-TPE-S00-60	شهریور	۱	۸
۵	فیزیک و مهندسی ماشین های گداخت (توکامک)	حضور	NST-TPE-S00-61	مهر	۲	۸



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	کارگاه تولید کیک زرد	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-62	تیر	۲	۱۶
۲	مدرسه آموزشی طیف سنجی پرتو ایکس (XRD) و (XRF)	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-63	تیر	۴	۳۲
۳	کارگاه آموزشی الکتروشیمی مقدماتی	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-64	مهر	۲	۱۶
۴	کارگاه آموزشی بررسی سطح و تخلخل سنجی به روش BET	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-69	آذر	۲	۱۶
۵	کارگاه آموزشی آنالیز حرارتی TGA-DSC	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-70	دی	۲	۱۶
۶	کارگاه آموزشی الکتروشیمی پیشرفته	حضورى / مجازى	NST-TPE-S00-71	بهمن	۲	۱۶



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۱	کارگاه فناوری هسته ای در علوم خاک، آب و تغذیه گیاه	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-73	اردیبهشت	۳	۲۴
۲	کارگاه کاربرد روش عقیم سازی حشرات	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-74	اردیبهشت	۱	۸
۳	کارگاه دزیابی و تعیین دز مناسب پرتو در گیاهان با تکثیر جنسی و غیر جنسی	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-75	خرداد	۳	۲۴
۴	کارگاه کاربرد عقیم سازی حشرات	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-76	خرداد	۱	۸
۵	کارگاه فناوری هسته ای در تثبیت زیستی نیتروژن	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-77	تیر	۲	۱۶
۶	کارگاه فناوری هسته ای در مطالعات رسوب و فرسایش خاک	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-78	شهریور	۲	۱۶
۷	کارگاه گزینش برای مقاومت به تنش ها در شرایط مزرعه، گلخانه و شرایط IN-Vitro	مجازى- عملی	NST-TPE-S00-79	شهریور	۳	۲۴
۸	کارگاه فناوری هسته ای در کاهش تغییر اقلیم و گازهای گلخانه ای	حضورى/مجازى	NST-TPE-S00-80	مهر	۳	۲۴



ردیف	نام دوره	نوع	کد دوره	زمان برگزاری (ماه)	مدت	
					به روز	به ساعت
۹	کارگاه فناوری هسته ای در مدیریت آب کشاورزی	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-83	آذر	۲	۱۶
۱۰	کارگاه فناوری هسته ای در حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-84	دی	۲	۱۶
۱۱	کارگاه بررسی تخریب DNA بعد از پرتوتابی (Comet Assay)	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-85	دی	۲	۱۶
۱۲	کارگاه کاربرد فناوری هسته ای در گیاهپزشکی	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-86	دی	۲	۱۶
۱۳	دوره کاربرد فن آوری پلاسما در کشاورزی	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-87	بهمن	۱	۸
۱۴	کارگاه اندازه گیری نسبت ایزوتوپی N15/N14 در نمونه های خاک و گیاه	حضوری/مجازی	NST-TPE-S00-88	بهمن	۲	۱۶

