

2019年度 技術職員初任者研修講習内容

| 講習日 | 時間 | 講義名 | 担当者 | 集合場所 | 放射線区域 | 内容 | その他の受講者 |
|-------------|-------------|---------------|-----|-----------------|--------------------------------------|---|---------|
| 4月10日11日12日 | 9:00-17:15 | 初任者研修 | 管理局 | 2号館1階会議室大 | なし | 機構のいろいろな部署の紹介、ビジネスマナー | |
| 4月17日 | 13:30-16:30 | つくば放射線講習 | | 放管棟2Fビデオ室(202室) | なし | つくばでフィルムバッチを支給してもらうための講習 | |
| 4月18日 | 10:30-17:00 | 加速器概論 | 総研大 | 2号館1階 総研大講義室 | なし | 総研大加速器専攻の授業 | 総研大生 |
| 4月19日 | 13:00-17:00 | 新任職員講習会 | 管理局 | 管理棟大会議室 | なし | 機構の安全教育 | 新任者全員 |
| 4月22日 | 13:30-16:30 | 計算科学センター | | 計算機北棟第一会議室 | なし | 計算機センターの紹介、ネットワーク、セキュリティ、KEK Cloudなどについて。 持ち物:ノートPC | |
| 4月23日 | 13:30-16:30 | 超伝導低温科学センター | | 第二低温棟会議室 | なし | 高圧ガスおよび極低温冷媒(液化窒素、液化ヘリウム)の危険性と使用上の注意点について、スライド、ビデオ等を用いて講義を行う(1.5~2H程度)。この中で、極低温容器、ガスボンベの扱い方、酸欠の危険等についても説明する。また、液化窒素を用いた実習を行い、体験を通して極低温冷媒の扱い方と注意点を学ぶ(1.5~1H程度)。 | |
| 4月24日 | 13:00-16:30 | 真空をつくる | | PF実験準備棟2階 輪講室 | なし | 真空の話、スクロール構造を学ぶ | |
| 5月8日 | 13:30~16:30 | 放射線科学センター | | 放射線管理棟ビデオ室 | 放射線管理棟 放射性試料測定棟、放射性廃棄物保管棟、放射化物使用棟 | a) 化学物質の取扱い、法規制、薬品の入手から廃棄までの手続き、KEKの排水管理等についての説明。 b) 放射線安全に関する研究及び業務についての概要説明。 c) 放射線監視装置である放射線集中監視システムの説明。 d) 放射線測定器であるGe測定器の紹介及び放射化物に含まれる放射性物質の説明。 e) 放射物の保管設備にて、実際にKEKに保管されている放射物について、 γ 線のエネルギーを測定できるサーベイメータを用いて測定し、生成核種について考察を行う実習。 | |
| 5月10日 | 13:45-15:45 | 東海J-PARCのインフラ | | J-PARC研究棟 3F会議室 | 入域あり | 50GeV変電所、MR第二機械棟 | |
| 5月15日 | 13:00-16:30 | RF | | PF研究棟2階ロビー | R東棟かD7電源 | 電源の基礎とシンクロトン振動の基礎。ビーム振動を観測してみる。 | |
| 5月17日 | 10:20-17:30 | ミュオン技術入門 | | 東海IQBRC 2階 C204 | なし | 茨城大学の講義(ミュオンと何か) | 茨城大 |
| 5月22日 | 13:30-16:30 | 極低温技術 | | 1号館談話室-1 | なし | クライオスタット製作入門 | |
| 5月31日 | 9:30-17:15 | ビームライン設計 | | 東海1号館 327室 | なし | G4ビームラインのシミュレーション | |
| 6月3日 | 13:30~16:30 | 機械工学センター | | 第一工作棟 会議室 | なし | 機械工学センター見学 | |
| 6月4日 | 13:30-16:30 | 電磁石 | | 4号館3階(309号室予定) | あり | ビーム輸送のための電磁石の働き 持ち物:PC、ノート、筆記用具 | |
| 6月5日 | 9:00-17:15 | 電磁石 | | 北カウンターホール | あり | 電磁石設計と磁場測定 実習のため半ズボン、サンダル不可 | |
| 6月11日 | 13:30-16:30 | FPGAの使い方 | | 先端計測実験棟 多目的室 | なし | 実験に必要な計測技術の一つであるFPGAを用いた回路の作成を通してデジタル回路を学ぶ。受講者はXilinx社HPより最新版のVivadoをインストール(2GBほど)しておくこと。 | |
| 6月12日 | 9:00-17:15 | FPGAの使い方 | | 先端計測実験棟 多目的室 | なし | 実験に必要な計測技術の一つであるFPGAを用いた回路の作成を通してデジタル回路を学ぶ。 | |
| 6月24日 | 10:00-17:15 | ソフトウェア開発 | | 東海2号館大会議室 | なし | Linuxやプログラミング言語の基本的な使い方を学ぶ。 持ち物:PC | |