

企業内技術者教育の実績

運営委員会資料 23-46

No.	対象企業	業種	技術分野	教育目的	教育内容	実施期間 回数	講師	受講者
10	E社	環境・熱エネルギー関連プラント中堅メーカー	材力・強度	設計・製造・品質保証関連技術者を対象に、機械要素部品における疲労設計の基本を習得する。	機械要素部品の疲労編 ・機械要素疲労の基本事項 ・ボルトの疲労と緩み対策 ・転がり疲れ	2021年 7月～9月 2時間×3回 リモートで実施	3名	6名
				高温機器における疲労設計の基本を習得する。	高温・熱疲労編 ・高温強度・高温材料の基本 ・クリープ・疲労の基本 ・ASMEの強度設計規格	2021年 10～12月 2時間×3回	2名	10名程度
9	D社	精密計測機器・システム開発ベンチャー企業	振動・音響	機器の振動設計技術を実機器に適用する	実機器に即した振動設計技術を共同で実施	2020/1/1～ 2023年3月 適時リモートで実施	1名	3名
8				機器の振動設計技術を習得する	アドバンスト振動技術と設計開発への応用	2018/9/1～ 2019年12月 1回2時間を適時実施	1名	5名程度
7	E社	環境・熱エネルギー関連プラント中堅メーカー	材力・強度	設計・生産・品質保証関係技術者を対象に、金属疲労の基本的な事項を習得する。	金属疲労基礎編 ・疲労の基本事項とメカニズム ・影響する材料要因と力学要因 ・事例解析と破面観察	2019年9月～11月 2時間×3回	2名	20名程度
				溶接の基礎知識と疲労設計のポイントを習得する。	溶接構造の疲労編 ・溶接の基本 ・公称応力ベースの疲労設計 ・構造解析との関連、不具合事例	2019年12月～ 2020年3月 2時間×3回	1名	20名程度

6	F社	搬送機器開発・設計・製造の中堅メーカー	材力・強度	制御精度に直結する構造剛性への理解を深めるための構造力学と振動、外注業者頼りになっている溶接や摩耗についての基礎知識を習得する。	<ul style="list-style-type: none"> ・材料力学と製品設計 ・溶接の基本と強度設計 ・転がり接触面の表面損傷 ・振動の基礎知識 <p>開講に先立ち講師と受講生のミーティングを実施し、ニーズ調査</p>	2018年7月～10月 計8回 各3時間×2回	4名	30名程度
5	E社	環境・熱エネルギー関連プラント中堅メーカー	振動・音響	流体が絡む構造振動の基礎から、設計・対策までの能力を高める。	<p>基礎コース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・振動の基礎 ・構造物の振動 ・流体関連振動基礎 	2018年5月～10月 各2時間×2回 計6回	3名	30名程度
					<p>アドバンストコース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・直交流れによる流体励起振動 ・管群による気中共鳴 ・燃焼励起振動 ・高温機器における流体励起振動の対策事例 	2018年11月～ 2019/年12月 月1回、各2～3時間	4名	30名程度
4	D社	精密計測機器・システム開発ベンチャー企業	振動・音響	精密計測機器・システムの開発に欠かせない振動についての基礎知識を習得する。	<ul style="list-style-type: none"> ・振動の基礎知識 ・振動計測の方法と加振実験 ・振動診断の方法 ・構造物の振動と数値解析 	2018年5月～8月 計5回 各2時間+実技	2名	8名
3	C社	重工業	振動・音響	ロータ振動担当技術者のレベルアップ	<ul style="list-style-type: none"> ・ロータダイナミクス基礎 ・実機の振動診断 ・つりあわせの実験 	2017年12月、 2018年1月の 2回 計2日、8時間	2名	40名程度
2	B社	電気会社の関連企業	振動・音響	初心者向けの振動騒音基礎技術の習得	<ul style="list-style-type: none"> ・振動の基礎知識 ・騒音の基礎知識 ・計測実習 	2018/7/1 2日間 計8時間	1名	10名程度

					・実機に対する対策			
1	A社	大手プラントメーカー の関連企業 機器設計・製作	材力・強度	加工外注業から脱却して設計 機能を保有する。	試行教育コース ・高専の材料力学教科書レベル	2017年1月～3月 3時間×5回	1名	12名
				材料力学を始めて学ぶ社員も 含めて強度設計の基礎力を習 得する。	コース別教育 (試行教育の結果に応じて選択) ・数学・物理基礎コース ・機械材料・溶接コース ・機械要素・設計コース	2017年4月～1年間 各コース 1回/月 月1回、各3時間 同業他社からも参加	1名	12名