



ダイキン工業 2011夏インターンシップテーマ一覧



学科	実習先	テーマ	内容	必要なスキル	定員	実習場所	期間等	
機械系 電気電子系 その他工学系	空調生産本部(開発)	新型空調機の開発経験	空調機の商品開発の一翼を担っていただきます。 (開発、評価、分析など)	技術系であれば可 ただし、機械・電気・電子が好きなら	11名	大阪府堺市 または 滋賀県草津市	4週間	
	空調生産本部(生産技術)	ものづくり技術の高度化(生産技術)	空調機器生産ラインの生産性向上・品質向上のための、設備・工法の開発 及び作業動作解析による改善・標準化に取り組んでいただきます。	技術系であれば可	1名	大阪府堺市 または 滋賀県草津市	4週間	
機械系 材料系 化学工学系 建築系	環境技術研究所	空調機の先端技術研究体験1	空調用材料・加工技術の開発	圧縮機に用いる摺動・潤滑材料の試験や、加工技術の高度化を担う接合加工についての評価試験を体験していただきます。	材料力学の基礎知識	4名	大阪府堺市	4週間
		省エネ・静音ファンの技術開発	空調機用ファンの高性能化を実現するために、ファンの圧力損失に関する分析・試験を経験していただきます。	機械工学の基礎知識				
		高性能熱交換器の技術開発	省エネ空調機用熱交換器、自然冷媒空調機用熱交換器の先行開発を体験していただきます。	機械系の一般知識				
		エネルギーシミュレーション技術の開発	エネルギーシミュレーションツールを用いた空調システムのエネルギー性能に関する検討をしていただきます。	・空調設備に関する基礎知識 ・空調負荷計算の基礎知識				
電気系	環境技術研究所	空調機の先端技術研究体験2	グローバル対応モータの開発	グローバル展開を支える新型モータ開発のために、損失分析手法を構築し、空調機用モータの損失測定における精度向上に取り組んでいただきます。	・電磁気学及び電気計測の基礎知識 ・電流・電圧・電力計測の経験があること	4名	滋賀県草津市	4週間
		空調用省エネ型モータの評価技術開発	モータが発生する振動源の力の計測評価・分析(電流位相やトルクとの相関)し、空調機に用いる省エネ型モータの性能評価・分析に関する実務を体験していただきます。	・電流・電圧・電力計測の経験があること ・オシロスコープ、FFTアナライザ等の計測器操作経験				
		大容量モータの研究開発	大型空調を支える大容量モータに関する実務体験として、解析ソフトウェアを用いた大容量モータの電気特性計算、及び、モータ発熱・放熱特性の計算等を行っていただきます。	・Windowsの簡単な操作 ・シミュレーションの経験があること ・電磁気学、または、電気回路の基礎知識				
		パワーエレクトロニクス回路の研究開発	空調機の省エネ化を大きく担う、インバーターの効率特性評価に関する実務を体験していただきます。	・デスターやオシロスコープ等計測器の簡単な操作 ・簡単な電気回路、電子回路の基礎知識				
化学系	化学研究開発センター	フッ素化学製品の研究開発	基盤研究、用途開発など化学研究開発部隊での実習です。含フッ素光学機能の合成検討、電池用材料の開発などに取り組んでいただきます。	化学に関する基礎知識	3名	大阪府摂津市	4週間	
	化学事業部	化学製品の製造プロセスの開発および最適化	製造プロセス改革につながる合成・重合・後処理の抜本的なプロセス開発と既存設備の最適化条件の探索に体験していただきます。	化学に関する基礎知識	1名			
	化学工学	化学プラントの設計	冷媒製造プロセスにおける製品と副生成物を分離精製する機器設計・運転条件の最適化検討に取り組んでいただきます。	蒸留・伝熱等化学工学に関する基礎知識	1名			

学科	実習先	テーマ	内容	必要なスキル	定員	実習場所	期間等	
機械工学	ダイキン情報システム㈱	空調機設計、製造のためのITシステム化	空調機をグローバルでコンカレントに開発していくための環境構築や、設計・生産準備のフロントローテイングのためのしくみづくりを通して、製品設計での課題やITでの対応方法を習得していただきます。	機械工学・CADの基礎知識	1名	大阪府堺市	4週間	
経営工学		グローバルサプライチェーン見える化サポート	空調機のグローバル生産のための国際調達部品在庫情報の見える化、最適グローバル生産計画立案ツールの構築サポートを通して、SCM（サプライチェーンマネジメント）やグローバル化課題を習得していただきます。	経営工学、生産管理の基礎知識	1名	大阪府堺市	4週間	
学科は問いません	ソリューション商品開発センター	地球環境、省エネに貢献するソリューション技術の開発体験	①スマートグリッド社会に対応するビル用空調機の運転制御技術の開発	太陽光発電、風力発電など自然条件で発電量が大きく変化するスマートグリッド社会に対応するビル用空調機の運転制御方法の立案、検証を体験していただきます。	空調機の基礎的な物理量（温度、湿度、電力量）が理解できること。 高校の物理が分ればOKです！ Excelが使えること	2名	滋賀県草津市	4週間
学科は問いません			②ゼロ・エネルギー・ビルディング（ZEB）を実現するエネルギーマネージメント技術の高度化開発	社内オフィスの空調、照明、OA機器の運用パターンと電力特性を計測／分析し、運転制御改善、省エネ機器への更新、自然エネルギー導入などエネルギー使用量ゼロを目指す省エネ施策の企画とその効果予測を実施、以上の活動を提案書にまとめて、最終日にプレゼンをしていただきます。	空調機の基礎的な物理量（温度、湿度、電力量）が理解できること。 高校の物理が分ればOKです！	2名		
情報系			③ビル設備集中監視制御システムのGUI開発	スマートフォンライクな操作感覚でビル設備を運転制御するGUIの開発・評価を通じて、組み込みソフトウェア開発を体験していただきます。	ソフトウェア開発に関する基礎知識 C++のプログラミング経験があること	7名	滋賀県草津市	4週間
情報系			④ビル設備集中監視制御システムのネットワーク通信ソフト開発	webベースの大規模集中監視制御システムの動作を検証する治具の開発を通じて、組み込みソフトウェア開発を体験していただきます。	ソフトウェア開発に関する基礎知識 ネットワーク通信のプログラミング経験があること			
情報系			⑤大規模ビル空調システム向け熱源台数制御ソフトの開発	空調負荷に応じて熱源台数を最適制御することにより、省エネを実現するシステムのソフトウェア開発、試験を体験していただきます。	ソフトウェア開発に関する基礎知識			
情報系			⑥ビル用空調機向け遠隔監視制御システムの省エネwebサービスの開発	世界各地の空調機をインターネット経由で遠隔監視制御しているシステムの省エネwebサービスのソフトウェア開発を体験していただきます。	情報系の基礎知識及び、Javaを用いた開発スキル			
情報系			⑦ビル用空調機向け遠隔監視制御システムの故障予知可視化技術の開発	世界各地の空調機をインターネット経由で遠隔監視制御しているシステムに日々蓄積される空調機運転データをを用いて、効率的に故障原因を推測・特定できる機能の開発を体験していただきます。	情報系の基礎知識			
情報系			⑧ビル用空調機向け遠隔監視制御システム向け大規模分散空調機モデルのエミュレータソフト開発	遠隔監視制御システムのソフト開発用に世界各地の空調機がインターネット経由で接続されている状況を模擬するエミュレータソフトの開発を体験していただきます。	ソフトウェアに関する基礎知識、および、PC上でのソフトウェア開発経験			
情報系			⑨ビル用空調機向け遠隔監視制御システム向けソフトウェアテスト手法の評価	高い信頼性が要求される空調機遠隔監視制御ソフトウェアのテスト手法の評価検証を体験していただきます。	ソフトウェアテストに関する基礎知識 all-pair/HAYST法などのテスト技法の概要知識			

ダイキン工業株式会社

<http://www.daikin.co.jp/recruit/intern/>

