

即戦力エンジニア養成講座進捗管理表

部署名	
氏名	

	講座タイトル	講座概要	達成目標	再生時間	学習の目安	受講予定日	受講完了日	レポートPDF	レポートword	レポート提出
第0回	ガイダンス	・注意事項 ・講座の全体像	—	5分	1日目	2016/8/1 (例)	2016/8/1 (例)	—	—	—
第1回	学習の目的と目標	・この講座の学習目的 ・受講目的を明確にする	講座受講の目的を明確にする	5分				download	download	未実施
第2回	設計に必要な知識	・設計に必要な知識 ・設計の種類 ・設計の質に影響を与える重要なポイント	自分が携わる製品の設計に必要な基礎知識と自分の知識のギャップを明確にする 設計知識診断表のダウンロード [EXCEL]	13分	2日目			download	download	未実施
第3回	設計という仕事の意義	・あなたは何者ですか ・ビジネスとは何、設計とは何 ・想いの重要性	仕事の意義を理解する	8分	3日目			download	download	未実施
第4回	設計を身につけるコツ	・1年以上経験を積んでから ・一連の設計業務を経験する中で	ベテラン設計者に至るまでのステップを理解する	6分	4日目			download	download	未実施
第5回	設計プロセス	・設計プロセスの全体像を知る ・グランドコックの設計プロセス全体像	携わる製品の設計プロセスを図べて、仕事の流れを理解する	6分				download	download	未実施
第6回	商品企画とコンセプト設計	・商品ニーズを調べる ・商品コンセプトの作成方法 ・商品アイデアの発想方法	商品企画の基本を理解する アイデア発想法の基本を理解する	14分	5日目			download	download	未実施
第7回	構想設計の進め方	・構想設計のフロー ・要求仕様を確認する ・実現方法を考える ・設計仕様書を作成する	お客様のニーズ、アイデアから構造にする流れを理解する	20分	6日目 ~7日目			download	download	未実施
第8回	QCD改善とフロントローディング設計	・QCDの改善 ・フロントローディング設計のメリット	フロントローディングによるQCD改善の重要性を理解する	10分	8日目			download	download	未実施
第9回	デザインレビューの目的と進め方	・デザインレビューとは ・DRの仕方 ・審査される内容 ・少人数DR ・DRの具体例	デザインレビューの目的、内容、注意すべきポイントを理解する	12分	9日目			download	download	未実施
第10回	基本設計の進め方	・基本設計を進めるために必要な考え方 ・形や寸法には根拠がある ・形や寸法を決めていく手順と考え方 ・バランスを考えた設計 ・動く機械を設計する ・軽量化および剛性を考慮した設計 ・加工を考慮した設計 ・コスト意識を持って設計する	形や寸法を決めていく手順と考え方の基本を理解する 基本設計に必要な基本知識（力学的基礎、加工の基礎、コストなど）の概要を理解する	54分	10日目 ~14日目			download	download	未実施
第11回	グランドコックの基本構造設計	・性能の検討 ・基本構造の設計 ・細部の形状を作成する						—	—	—
第12回	詳細設計の進め方	・詳細設計の流れと注意点 ・詳細形状の設計 ・図面作成の目的 ・部品図の作成 ・組立図の作成 ・部品表の作成 ・検図 ・見積もり	詳細形状（面取、R、公差、はめあい、表面粗さなど）の目的、作成順序、設定方法、注意点など基礎を理解する	31分	15日目 ~17日目			download	download	未実施
第13回	試作および評価試験	・性能の評価方法 ・試作品の製作方法 ・試作品の評価	評価試験の手順を理解する 試作品製作の種類と違いを理解する	13分	18日目			download	download	未実施
第14回	CAEを使った性能評価	・CAE解析メリット ・強度解析 ・固有値解析 ・熱解析 ・流体解析	CAEの種類と活用方法と注意点を理解する	21分	19日目 ~20日目			—	—	—
第15回	製造・組立・発売開始	・プラスチックの製造方法 ・金型用3Dモデルの作成 ・金型データの作成 ・金型加工データの作成 ・金型加工・組立・調整 ・成形トライ ・製造・組立	量産時の各製造方法を理解する	21分	21日目			—	—	—
	受講のまとめ							download	download	未実施