

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
AE1	エンジンやトランスミッションシステム(ECU)のアプリケーションソフトウェア開発	<ul style="list-style-type: none"> エンジンやトランスミッションシステム(ECU)の基礎教育 MatLab/Simulinkを使用したモデル設計 シミュレータ (SILS) による評価 ※SILS…Software-In-the-Loop-Simulationの各頭文字をとった略称。 制御装置と制御対象等のシステム全体を、すべてソフトウェアでシミュレーションする事で、ソフトウェア環境のみで制御開発が可能となるシミュレータ環境。	【MUST】 ・ソフトウェアの基礎知識 【WANT】 ・MBD知識	() 不問 () 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	エンジンおよびトランスミッションシステム(ECU)の制御概要と現在車載システムの開発で主流となっている「モデルベース開発」を学ぶことができます。
AE2	BEV-ECUの制御ソフトウェア設計・評価 ※BEV…Battery Electric Vehicleの略称。 バッテリー式電動自動車。	<ul style="list-style-type: none"> C言語を使用したソフトウェア設計と、シミュレータによる評価 (対象製品であるBEVは場合によりHEV、FCHVになる可能性有) ※HEV…Hybrid Electric Vehicleの略称。ハイブリッド自動車。 ※FCHV…Fuel Cell Hybrid Vehicleの略称。燃料電池複合型自動車。	【MUST】 ・ソフトウェアの基礎知識 【WANT】	() 不問 () 理系全般 (○) 電気電子系 (○) 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	今後増加するBEV車のソフトウェア開発を体験することで、BEV車の制御概要を理解することができます。入社2, 3年目の若手社員が講師なので話し易いですよ。
AE3	EFI制御ソフトウェア開発 ※EFI…Electronic Fuel Injectionの略称。 トヨタの電子制御燃料噴射装置。	開発に必要な基礎知識を学ぶとともにEFI制御の概要を楽しく理解して頂きます。 ◆ECU開発基礎 (座学) ◆ECUソフトウェア開発 (実習) ・要求分析・設計、コーディング (C言語) ・検査 (検査機器による実製品の検査)	【MUST】 ・PC操作 【WANT】 ・C言語、電子回路	(○) 不問 () 理系全般 () 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	EFI制御ソフトウェア開発の概要を習得できます。ご自分でソフトウェアを設計し、ECUに読み込んで検査を行うことにより車両の動作も学ぶことができます。 数年後あなたが触れたソフトウェアで車が動くかも！
AE4	BMS製品のソフトウェア設計、評価 ※BMS…Battery Management Systemの略称。 リチウムイオン電池などの充電型の二次電池の安全制御を行うシステム	<ul style="list-style-type: none"> BMSソフトウェア (PF、通信、DIAG) の基礎教育 ソフトウェア開発 (仕様に基づく小変更) HILS、ツールを使用した動作確認 ※PF…プラットフォーム。 車の骨格部分、フロアパネルとその前後のキャビネット部分を指す。 ※DIAG…Diagnosticの略称。 自動車各部に取り付けられたECU (Electrical Controll Unit) にプログラミングされている自己診断機能。 ※HILS…Hardware In the Loop Simulatorの略称。 試験対象 (例えばモータ制御用ECU) 以外の部分を全てハードウェアで仮想的に実現するシミュレータの事。	【MUST】 ・OAスキル ・ソフトウェアの一般知識 【WANT】 ・C言語	(○) 不問 () 理系全般 (◎) 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	EV、PHEV車両の電池制御について理解することができます。自分の作ったソフトウェアが実機を動かしたり、ディーラーツールに应答したりと“モノづくり”を体感できますよ！ ※PHEV…Plug-in Hybrid Electric Vehicleの略称。 プラグインハイブリッド自動車。
AE5	充電統合ECUのソフトウェア設計、評価	<ul style="list-style-type: none"> 充電統合ECUのソフトウェアの基礎知識習得と実践 要求分析 ソフトウェア開発 検査 (検査機器を使った動作確認) 	【MUST】 ・C言語への興味 ・OA操作 【WANT】 ・C言語	() 不問 () 理系全般 (○) 電気電子系 (○) 情報系 (○) 機械系 () その他 < >	神戸本社	若手社員を講師とし、実際のECU開発現場の一員として業務体験を行います。入社後の自身の業務がイメージできます。

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
AE6	12V電池/バックのソフトウェア設計・評価	<ul style="list-style-type: none"> ・12V電池/バックの制御概要(基礎)を理解 ・ソフトウェア設計の実践 ・評価設備の基礎理解 ・実車を用いたソフトウェア評価の立ち合い 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語の基礎知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パワエレ製品への興味 	<ul style="list-style-type: none"> () 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (○) 情報系 () 機械系 <p>() その他 < ></p>	神戸本社	簡単なソフトウェアの設計を行い、実車に搭載して評価を実施して頂きます。自分の作ったソフトウェアでどのようにクルマが動くか、是非、体験してください！
AE7	12V電池/バックのソフトウェア(マイコン制御関連)設計・評価	<ul style="list-style-type: none"> ・12V電池/バックの制御概要(基礎)を理解 ・ソフトウェア設計の実践 ・評価設備の基礎理解 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語の基礎知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パワエレ製品への興味 	<ul style="list-style-type: none"> () 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (○) 情報系 () 機械系 <p>() その他 < ></p>	神戸本社	簡単なソフトウェアの設計を行っていただき、自分が作成したソフトウェアがどのように動くかを、評価を通して実感して頂きます。組み込みソフトウェア開発現場がどのようなものかを把握できます！
AE8	エンジン制御ソフトウェア開発	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン制御ECUソフトウェア基礎教育 ・シミュレータを利用したソフトウェア評価 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OAスキル ・ソフトウェア一般知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子回路知識 	<ul style="list-style-type: none"> () 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (○) 情報系 (○) 機械系 <p>() その他 < ></p>	神戸本社	車のエンジンはどのように制御されて動いているのか？安心・安全な車を世の中に送り出すためにどのように品質を作り込んで評価を行っているのか、開発現場での体験ができます。
AE9	リプロソフトウェア実装開発(設計・評価)	<ul style="list-style-type: none"> ・リプロの基礎教育 ・セキュリティ教育 ・リプロファームの設計と実装 ・結合検査 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・組み込みマイコンの知識 	<ul style="list-style-type: none"> () 不問 () 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 <p>() その他 < ></p>	神戸本社	近年の急速な自動車のコネクテッド化に伴う、OTA(Over-The-Air)リプロという無線通信によるソフトウェア更新の開発や、不正書き換えを防止するためのサイバーセキュリティに関する開発を実施しています。リプロ開発の要素技術の紹介と開発業務の体験ができます。
AE10	プラットフォームソフトウェア開発(設計・評価)	<ul style="list-style-type: none"> ・マイコンの基礎教育 ・プラットフォームソフトウェア設計 ・シミュレータ(SILS)による評価 <p>※SILS…Software-In-the-Loop-Simulationの各語文字をとった略称。 制御装置と制御対象等のシステム全体を、すべてソフトウェアでシミュレーションする事で、ソフトウェア環境のみで制御開発が可能となるシミュレータ環境。</p>	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・組み込みマイコンの知識 	<ul style="list-style-type: none"> () 不問 () 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 <p>() その他 < ></p>	神戸本社	ECUのコアとなるマイコンの機能を学び、その機能を用いて自動車の各制御をどのように実現しているのか、設計から評価を体験できます。

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
CN1	自動車会社向けドライブレコーダのソフトウェア開発	自動車会社向けドライブレコーダのソフトウェア開発体験 製品プログラムの作成から実機を使った評価までを実際に体験して頂きます。 ・ソフトウェア設計 ・実装(プログラミング) ・評価 ・レビュー	[MUST] ・C言語で簡単なプログラミングを行うことができる ・Word、Excelを使うことができる [WANT]	(○) 不問 () 理系全般 () 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	当課で開発しているドライブレコーダ向けソフトウェアの開発を実際に実施して頂きます。 プログラムの作成だけでなく設計書などのドキュメント作成や、レビュー、実機評価等を体験して頂き、授業で行うプログラミングと製品ソフトウェア開発の違いを体験することができます。
CN2	通信型ドライブレコーダのソフトウェア開発	通信型ドライブレコーダのソフトウェア開発体験 製品プログラムの作成から実機を使った評価までを実際に体験して頂きます。 ・ソフトウェア設計 ・実装(プログラミング) ・評価 ・レビュー	[MUST] ・C言語で簡単なプログラミングを行うことができる ・Word、Excelを使うことができる [WANT]	(○) 不問 () 理系全般 () 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	当課で開発しているドライブレコーダ向けソフトウェアの開発を実際に実施して頂きます。 プログラムの作成だけでなく設計書などのドキュメント作成や、レビュー、実機評価等を体験して頂き、授業で行うプログラミングと製品ソフトウェア開発の違いを体験することができます。
CN3	TCUの自動評価システム開発 ※TCU…Telematics Control Unitの略称。 モバイルネットワークを使って自動車の外部との双方向通信を行う装置	製品ソフトウェアを市場にリリースする前にどのような確認(評価)を実施しているかを学ぶとともに、開発中のTCU自動評価システムを使った評価の自動化を模擬体験して頂きます。	[MUST] [WANT] ・プログラミング経験	(○) 不問 () 理系全般 () 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	最近耳にすることが増えたDXに対して、当課では自動評価システムを作成し製品ソフトウェアの評価を自動化することに取り組んでいます。そのため、この活動を体験することで製品評価、自動化、DXについて学ぶことができます。
CN4	画像認識AI開発	ドライブレコーダー向け画像認識AIの設計・評価を疑似体験して頂きます。	[MUST] ・python [WANT] ・画像処理、Deep Learning	() 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	現在主流となっている画像認識AIの開発から製品化するまでに必要な知識(設計・評価)の概要を体験できます。
CN5	通信型ドライブレコーダーWebアプリケーション開発	通信型ドライブレコーダーの運行管理者用Webアプリケーションの機能評価を行って頂きます。	[MUST] ・プログラミングスキル [WANT] ・情報処理系	() 不問 () 理系全般 () 電気電子系 (○) 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	クラウドサーバーを活用したソフトウェア開発手順を習得できたり、ソフトウェア開発に必要な技術を理解することができます。

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
CI1	オーディオアンブレソフトウェア開発	<ul style="list-style-type: none"> ・車載ソフトウェアと開発工程について（座学） ・車載ソフトウェア開発の基礎（座学・実習） ・オーディオアンブレソフトウェア開発体験～音響特性の実現方法～（実習） ・通信評価と音評価体験（実習） 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラミング経験 ・Excel/Word <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・C言語の基本的な知識 	<input type="checkbox"/> 不問 <input type="checkbox"/> 理系全般 <input type="checkbox"/> 電気電子系 <input type="checkbox"/> 情報系 <input type="checkbox"/> 機械系 <input type="checkbox"/> その他 < >	神戸本社	車載におけるソフトウェア開発プロセスの一部を体験して頂くことで、車載ソフトウェア開発の流れが学べます。具体的にはC言語によるソフトウェアが組み込まれた車載周辺機をターゲットとした、アプリケーション開発・テストの体験を予定しています。
CI2	CID（センターインフォメーションディスプレイ）のソフトウェア開発 ※CID…自動車の運転席前面に配置される情報ディスプレイ。	<ul style="list-style-type: none"> ・車載ソフトウェアと開発工程について（座学） ・座学で学んだことについて、リリース前のソフトウェアの評価体験を通じて品質確保活動を学ぶ（実習） 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアの一般知識 ・組み込みソフトウェアに関心がある <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアの開発プロセスに関心がある 	<input type="checkbox"/> 不問 <input type="checkbox"/> 理系全般 <input type="checkbox"/> 電気電子系 <input type="checkbox"/> 情報系 <input type="checkbox"/> 機械系 <input type="checkbox"/> その他 < >	神戸本社	座学、実習を通じて、最新車載Displayのソフトウェア品質を高める活動の体験をして頂きます。車載製品として社会に提供しているものがどのような観点で品質を確保していくかを学べます。
CI3	pythonを使った画像認識によるHMI自動評価 ※HMI…Human Machine Interfaceの略称。 人間と機械（マシン）が相互にやり取りできる仕組み。	<ul style="list-style-type: none"> ・画像認識によるHMI解析を実施する事で、組み込みソフトウェアの動作、テスト効率化の優位性を学んで頂きます。 ・実習では、pythonを使ったweb連携を動作させて、実際に画像認識を実施して頂きます。 ・サンプルとなるHMIを配布し、画像認識による問題点を自動整理させてリスト化を実施します。 ・問題点については、実際に解析を行った上でレポートを提出して頂きます。 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・python opencv <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・画像認識に関する知識 	<input type="checkbox"/> 不問 <input type="checkbox"/> 理系全般 <input type="checkbox"/> 電気電子系 <input checked="" type="checkbox"/> 情報系 <input type="checkbox"/> 機械系 <input type="checkbox"/> その他 < >	神戸本社	python opencvを使った画像認識により、webカメラとの連携が容易になり自動評価への効率化を学ぶ事ができます。
CI4	IVI製品の自動評価業務 ※IVI…In-Vehicle Infotainmentの略称。 車載したIT機器により、情報と娯楽の双方を提供するシステム。	IVI製品の自動評価業務 <ul style="list-style-type: none"> ・自動評価のシナリオ作成 ・自動機による製品評価演習 	<p>【MUST】</p> <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェア作成経験 	<input type="checkbox"/> 不問 <input type="checkbox"/> 理系全般 <input type="checkbox"/> 電気電子系 <input checked="" type="checkbox"/> 情報系 <input type="checkbox"/> 機械系 <input type="checkbox"/> その他 < >	神戸本社	メイン業務はIVI製品の評価業務です。大規模製品の自動評価ツールの作成を通して、ソフトウェア開発/品質確保の考え方を体験する事ができます。
CI5	開発状況の見える化ツール開発	<ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェア開発における設計・評価状況を収集データから基準値に対する乖離状況と比較し、開発状況の良し悪しを判断できるツールを作成頂きます。 ・ツールを活用することで開発がよくなる様を体験し、管理できることを体験頂きます。 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアの一般知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアの開発プロセスに関心がある 	<input type="checkbox"/> 不問 <input type="checkbox"/> 理系全般 <input type="checkbox"/> 電気電子系 <input checked="" type="checkbox"/> 情報系 <input type="checkbox"/> 機械系 <input type="checkbox"/> その他 < >	神戸本社	当社が開発する車載製品は、車両内のあらゆる機器と連携し、車の利便性を追及する反面、開発規模の増大と困難性に直面し、開発状況の見える化と正、コントロールが重要であることを学ぶことができます。

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
ITデジタル1	仮想基盤、AWS基盤で、サーバ (Windows、Linux) の設計と構築の体験 ※AWS…Amazon Web Services	<ul style="list-style-type: none"> サーバOS(Windows、Linux)の設計 仮想基盤、AWS基盤へ自分が設計したサーバ環境を構築 ForecastなどAWSサービスの活用 簡単なシステムの移行と稼働確認 	【MUST】 <ul style="list-style-type: none"> Windows, Linux構築経験 ネットワーク基礎 【WANT】 <ul style="list-style-type: none"> AWS操作経験 仮想化環境構築経験 	() 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 (○) 機械系 () その他 < >	神戸本社	仮想基盤、AWS基盤で、OS (Windows、Linux) の設計を行って頂き、自分が設計したサーバを構築して、システムが動く事を体験できます。
ITデジタル2	ローコード開発によるWebアプリケーションの開発	<ul style="list-style-type: none"> 当社業務システムの開発ツール説明 ローコード開発ツールOutsystemsでモバイルアプリ、Webアプリの開発 <ul style="list-style-type: none"> 設計書理解 実装 (プログラミング) 評価 (単体テスト) 	【MUST】 <ul style="list-style-type: none"> Webアプリケーションの開発経験 (簡単なレベルでもOK) 【WANT】 <ul style="list-style-type: none"> SQL ※SQL…リレーショナルデータベース (RDB: Relational Database) の管理や操作を行うための問い合わせ言語の一つ	() 不問 (○) 理系全般 () 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 () その他 < >	神戸本社	当課で提供している業務部門向け (例. 営業部門) システムのデモ開発をして頂きます。ローコード開発ツールによる開発のため、プログラミングスキルに自信がなくても開発できます。設計書理解から実装、評価の一連の開発の流れを体験して頂きます。

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバックECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
小山1	製造ラインの生産性改善	<ul style="list-style-type: none"> ◆トヨタ生産方式の概要 ◆製造ライン生産性改善の実践 ・人、設備の動作改善の対策案 ・標準3票、やまづみ表作成の実践 ・人、設備の動作改善のための分析 	<p>【MUST】</p> <p>【WANT】</p>	<p>(○) 不問</p> <p>() 理系全般</p> <p>() 電気電子系</p> <p>() 情報系</p> <p>() 機械系</p> <p>() その他 < ></p>	小山製作所	トヨタ生産方式を体現する自主研活動を実践的に学ぶことで、トヨタ生産方式の理論やその真髄に触れて頂きます。世界トップクラスである日本のモノづくりの面白さを、肌で感じることができます。
小山2	品質管理業務全般 (工程内品質改善：分析/原因究明/対策立案)	<ul style="list-style-type: none"> ・工程内品質分析 ・真因分析実習 ・対策立案実習 ・海外生産工場への品質改善業務支援 	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械系知識又は電気・電子回路の知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・品質工学 	<p>() 不問</p> <p>(○) 理系全般</p> <p>(○) 電気電子系</p> <p>() 情報系</p> <p>(○) 機械系</p> <p>() その他 < ></p>	小山製作所	実際の製造現場での量産品質改善業務を通して、計画→実行→評価→改善を行うことで継続的改善手法を学ぶことができます。また、海外6拠点の生産工場への品質改善業務支援を通し、海外でのものづくりにも触れることが可能です。
小山3	車載用電子機器に使われる実装基板の評価	基板に部品を実装（はんだ付け）した後のはんだ付け状態の評価を実施しながら、実装技術の理解をして頂きます。	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・PCを使用した資料作成 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・はんだ付けに関する知識 	<p>() 不問</p> <p>(○) 理系全般</p> <p>() 電気電子系</p> <p>() 情報系</p> <p>() 機械系</p> <p>() その他 < ></p>	小山製作所	車載用電子機器の基板のはんだ付け評価をやりながら、デンのものづくりを体感することができます。実際の製品ができあがるまでの一部ですが、ものづくりの考え方を一緒に学んでいきましょう！
小山4	製造ラインの検査設備の動作検証	ディスプレイオーディオ等の製品の電氣的な検査について実際に設備を動作させて評価検証を実施して頂きます。	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気回路の基礎知識 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・計測器(オシロなど)使用経験 	<p>() 不問</p> <p>(○) 理系全般</p> <p>(◎) 電気電子系</p> <p>(○) 情報系</p> <p>() 機械系</p> <p>() その他 < ></p>	小山製作所	ものづくりにおいて、製品の品質を確保するための検査技術について、実際に設備を動作検証することを通して体験することができます。
小山5	製造ラインの治具設計業務	自動化設備に組み込まれる製品受け台など、簡単なユニットの設計/DR/改善を実施し設備のメカ設計を実践して頂きます。 ※DR…デザインレビュー。妥当性の評価ならびに問題点の抽出を行い、次の設計開発ステップへの移行ができるかどうかを判断する組織的活動	<p>【MUST】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・3D-CAD操作 <p>【WANT】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械系知識（加工/メカ部品） 	<p>() 不問</p> <p>(○) 理系全般</p> <p>(○) 電気電子系</p> <p>() 情報系</p> <p>(◎) 機械系</p> <p>() その他 < ></p>	小山製作所	製造ラインに導入されている自働機のメカ開発業務を体験頂き、設計プロセスの一部を理解することができます。DRを通して設計段階での品質確保やQCDを意識した設計の考え方を学ぶことができます。 ※QCD…Quality (品質) ・Cost (コスト) ・Delivery (納期)

AE: パワートレイン・パワーエレクトロニクス製品、エアバッグECUの設計開発・評価など
 CN: ドライブレコーダー、車両データ活用サービス、コネクティッドサービスの企画・設計開発
 CI: カーナビの設計開発、ディスプレイの設計・評価、音響設計など
 ITデジタル: 社内システムの設計、開発、導入およびアプリケーションの保守、改善、サポートなど
 小山・中津川: 効率的なものづくりを実現するための工程設計及び組立設備、検査設備の生産準備、品質改善活動の推進支援

【株式会社デンソーテン】2023年度職場型インターンシップテーマ一覧

コースNo.	実習テーマ	実習概要	必要なスキル	学科系統 (◎歓迎、○可能)	実習場所	ひとことメッセージ
中津川1	製品の量産に向けた実装工程の事前検証	AE製品の新規立上げにあたり、立上り以降の量産品質を確保するために、どのような評価を、どういう目的で/どんな判断基準で実施するのか?を理解して頂きます。	【MUST】 ・PC(表計算)によるデータ処理ができる 【WANT】	() 不問 (○) 理系全般 () 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	中津川製作所	自動車の安全、安心を実現する重要部品を生産する上で必要な生産技術、製造工法と品質を担保するための考え方を学ぶ事ができます。
中津川2	製造ラインの検査設備の動作検証	製造したエアバッグECUの品質を保证するための電気的な検査について、実際に設備を動作させて評価検証を実施して頂きます。	【MUST】 ・電気回路の基礎知識 【WANT】 ・プログラミングスキル(C言語)	() 不問 (○) 理系全般 (○) 電気電子系 (◎) 情報系 () 機械系 () その他 < >	中津川製作所	ものづくりにおいて、製品の品質を確保するための検査技術を、実際に設備を動作させ検証することを通して体験できます。
中津川3	不具合解析	顧客クレームの概要 オシロ、X線などを使った不具合品の解析による原因追及	【MUST】 ・電気回路の基礎知識 【WANT】	() 不問 (○) 理系全般 (◎) 電気電子系 () 情報系 () 機械系 () その他 < >	中津川製作所	製品の解析を体験し、実際のラインを見ることで、モノ作りの重要性を体験できます。