

分野	学科	学年	科目コード	科目名	時間	内容
工業	コンピュータ科	1	C-SR01	パソコン利用技術	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、大勢で利用するので一定のルールのもと、コンピュータをネットワークに接続し、安全で快適に使用方法について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR06	コンピュータ概論	30	組み込み系開発の経験のある者を講師とし、コンピュータの動作の仕組み、2進数を中心としたデータ表現と演算方法について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR07	アルゴリズム	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、基本的な流れ図記号からプログラムを作成するうえで必要となるロジックの作り方について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR08	ハードウェア	30	組み込み系開発の経験のある者を講師とし、コンピュータの基本となる入出力装置、補助記憶装置、インターフェースなど広範囲に渡って講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR09	ソフトウェア	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、オペレーティングシステム、システム管理、開発言語、ファイル管理など広範囲に渡って講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR10	データベース基礎	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、データベースの設計、データベース管理システム、データベースの操作言語について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR12	システム開発基礎	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、情報システム戦略、システム開発技術、ソフトウェア開発技術、システム開発環境、Webアプリケーション開発について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR13	IT戦略とマネジメント	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、企業活動、企業会計、標準化、関連法規、経営戦略、プロジェクトマネジメント、サービスマネジメントについて講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR14	ネットワーク基礎	30	組み込み系開発の経験のある者を講師とし、ネットワークの種類と特徴、通信プロトコル、インターネットへの接続、ネットワークコマンドなどについて講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR15	情報セキュリティ	30	組み込み系開発の経験のある者を講師とし、情報セキュリティの概念、暗号化技術、セキュリティの実装技術、マルウェアなどについて講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR16	プログラム言語 I	120	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、C言語を使い、プログラムの基本構造(順次、分岐、繰返し)、関数、配列、ファイル操作などプログラム作成の基本について講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR17	オブジェクト指向設計	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、UMLを使い、オブジェクト指向設計についてプログラムと設計を対応させながら講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR18	システム開発演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、C言語を使い、身近な要件を題材に、設計から実装、テストまでの一連の流れについて講義を行う。
工業	コンピュータ科	1	C-SR20	Windowsプログラム基礎	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、C#を使い、Windowsアプリケーション作成の講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SR11	データベース設計演習	30	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Accessを使い、データベース設計、構築方法について講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SR19	システム開発総合演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、オブジェクト指向言語を使い、少人数のグループで設計、実装、テストを行う方法について講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SR21	ネットワーク設計演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Webサーバーの構築およびデータベースを利用したWebアプリケーション開発について講義を行う。

工業	コンピュータ科	2	C-SR22	プログラム言語Ⅱ	90	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Java言語を使い、Java特有のカプセル化、インスタンス化、継承などに重点を置いて講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SS01	制御プログラム	60	組込み系開発の経験のある者を講師とし、マイコン利用による制御プログラムの基礎と応用方法について実習を通じた講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SS02	Officeアプリケーション	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Accessを使い、データベースの構築、クエリ、フォーム、印刷などの操作方法について講義を行う。
工業	コンピュータ科	2	C-SS06	CADオペレーション	60	建築業界で設計の経験のある者を講師とし、機械製図とAuto CADの基本操作の講義を行う。
コンピュータ科		合計			1,050	