

分野	学科	学年	科目コード	科目名	時間	内容
工業	高度ITビジネス科	1	T-SR41	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、プログラム言語を修得する際に必要となるデータ構造や問題解決手法の根幹となるアルゴリズムを学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	1	T-SR50	プログラム言語Ⅰ	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Java言語を使って、オブジェクト指向言語の開発に必要なクラス、インスタンス、コンストラクタ等の内容を段階的に学習し、基礎的なプログラムの作成が可能となることを目標とする。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR51	プログラム言語Ⅱ	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Java言語を利用し、Windowsアプリケーションの作成方法やデータベースとの連携方法などを学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR60	ネットワーク演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、ネットワーク応用の授業で学んだことを活かし、情報通信機器、サーバなどを用い小規模LAN上で実際にLANの構築演習を行う。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR62	プログラム言語Ⅲ	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、C#言語を利用し、Windowsアプリケーションの作成方法を学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR66	サーバ基礎	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、LinuxコマンドやShellコマンドを中心に学び、Linuxサーバを利用して基本的な操作を学習する。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR68	サーバ応用	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、仮想マシン・コンテナを利用して、ファイル・ディレクトリの操作管理などを学ぶ。LinuC101試験の内容を学び、合格を目指す。
工業	高度ITビジネス科	2	T-SR73	システム制作演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Java言語を使ったシステム開発を学ぶ。データベース連携を通じて、システム設計から開発までの一連を体験し、システムの基本構成を中身まで理解することを目標とする。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR54	Webアプリケーション基礎	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、サーバサイドプログラムを使用しサーバ側で動作する各種アプリケーションの基礎を学ぶ。Webサーバ構築後にJavaサーブレット&JSPまたはPHPなどを利用し演習を行っていく。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR55	Webアプリケーション応用	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、UMLで記述された要件定義から外部、内部設計・プログラム設計部分を把握し、Java/Servletによる開発演習を中心とした授業を行う。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR63	プログラム言語Ⅳ	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、システム設計書に基づいて実際にアプリケーションプログラムを作成する。C#言語を用いたデータベースのデータの登録／照会／更新を行うプログラムの開発方法を学習する。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR69	制御プログラム基礎	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、制御プログラムの基礎的演習を行う。電子回路の基礎知識を学び、ハード回路の接続もできるようにする。更にハードウェアを制御するプログラムを構築する。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR71	モバイルプログラム基礎	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Androidアプリケーションの基礎を学習する。実際にAndroidタブレットに実装し、実機テストまで行う。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR74	インフラ構築演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、実機を使用しながらユーザからインフラ構築依頼を受けたことを前提に、サーバ設計・構築、ネットワーク設計・構築、トラブルシュートをケーススタディ形式で実施する。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR75	企業課題演習	120	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、企業から提示された課題をチームで開発し、納期までに納めるまでの演習を行う。
工業	高度ITビジネス科	4	T-Q03	クラウドコンピューティング	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、仮想化技術や、クラウドサービスについてなどクラウドコンピューティングの基礎を学ぶ。クラウドの運用やクラウドサービスの提供など、クラウド環境で業務を実行するITエンジニアが必要とされる技術を学習する。
工業	高度ITビジネス科	4	T-Q04	クラウドシステム構築演習	90	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、様々なクラウドサービスと連携し大量のデータ処理を伴うクラウドシステムや、AIの活用などの開発手法を学習する。
工業	高度ITビジネス科	4	T-Q05	ネットワークOS応用	90	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、LinuCレベル1の取得に向けて学習を行う。実際にLinuxを搭載した仮想マシンを利用しながらLinuxサーバの運用方法を中心に当該レベルの範囲を学習する。
高度ITビジネス科		合計			1,200	