

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言語を利用して、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、サーバなどを用いた小規模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#言語を利用して、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試験の内容を学ぶ。
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学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR23	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サーバレット&JSPまたはPHPなどを利用し演習を行う。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR29	情報セキュリティ演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、セキュリティ対策に必要な理論を学び、実践的な演習を行う。LAN内を飛び回る様々なデータの特徴を掴み、解析できるノウハウを学習する。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR33	ネットワークOS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、Ubuntuディストリビューションにて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	3	T-SR35	サーバ構築演習	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、Linuxサーバの構築演習を行う。Webサーバ、メールサーバ、DNSサーバ、ファイルサーバ、各種サーバのセキュリティ対策について学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR37	制御プログラム応用	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、制御プログラム基礎の授業に続き演習を行う。特に組み込みLinuxを搭載したマイコンボードやロボットを使用した制御プログラムを学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR38	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します。実際にAndroidタブレットに実装し、実機テストまで行います。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR39	モバイルプログラム応用	60	IT企業においてSEの勤務経験のある者を講師とし、モバイルプログラム基礎の授業に続き演習を行う。特にクラウドサービスなどと連携するAndroidアプリケーションの作成方法などを学ぶ。
工業	高度ITビジネス科	3	T-SR43	企業課題Ⅰ	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-SR25	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-SR26	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ぶ。
高度ITビジネス科		合計			1,170	