

授業科目名	【G】 情報システム	区分	開講年次	【G】2	単位数	【G】2		
科目区分	基本科目:【G】教科及び教科の指導法に関する科目(-----情報)							
授業形態	対面授業							
担当形態	単 独	【G】 教員の免許状取得のための(-----情報必修)科目						
施行規則に定める科目区分又は事項等	教科に関する専門的事項:「情報システム(実習を含む)」(高一種免情報)							
サブタイトル	現代社会と情報システム			担当者	西岡 健自			
授業概要	【概要】	現代の組織管理・運営はもとより、生活全般にも情報システムが浸透しています。商店の営業管理から銀行のオンラインシステム、官公庁の行政システムや、各種交通機関の予約・運行、コロナの接種予約、ネットショップによる買い物に至るまで、社会のさまざまな場面・目的に応じた情報システムが存在しています。本講義では、企業の経営や社会全般に大きな影響を与えている情報システムの種類を学び、その仕組みから開発・管理・運用・動向についても学んでいきます。						
	【到達目標】	さまざまな情報システムの仕組みと働きについて人間のための技術という視点に立って理解し、その応用法も含めて説明できることを目標とします。						
履修条件	「コンピュータ各論」の単位を修得していることが望ましい							
アクティブラーニングの方法	【-】	事前学習型	【-】	反転授業	【-】	調査学習	【-】	フィールドワーク
	【-】	双方向アンケート	【-】	グループワーク	【-】	対話・議論型授業	【-】	ロールプレイ
	【○】	プレゼンテーション	【-】	模擬授業	【○】	PBL	【-】	その他
ディプロマ・ポリシーとの関連性	DP(ディプロマ・ポリシー)①	- (当てはまらない)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)②	○ (やや当てはまる)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)③	◎ (よく当てはまる)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)④	- (当てはまらない)						
他科目との関連性	「コンピュータ各論」の単位修得を前提とする。							
教科書	特になし。授業毎にプリントを配布または配信する。							
参考書	『情報システム概論』, 和泉 順子・櫻井 茂明・中村 文隆 共著, 2018, サイエンス社							
評価方法	小テスト(60%), 課題対応、レポートなど授業への参加態度(40%)で評価します。							
フィードバック方法	Google Classroomを使用して、提出された課題についてのコメントや、小テストの採点結果および正解の提示を行います。							
評価基準	授業内容についてよく理解していると思なせた者にはその程度に応じてSまたはA、一部不十分な箇所がある者についてはBまたはCとします。授業内容への理解自体が不十分な者については、その程度に応じてDまたはEとします。全欠席など評価不能の場合にはFとします。							

授業科目名	【G】	情報システム	区分	開講年次	【G】2	単位数	【G】2
			その他参照				
授業回数	授業内容						
1	情報システムとは						
	予習:	情報システムとは何か調べる (90分程度)	復習:	予習で調べた内容と授業との過不足・理由を検討 (90分程度)			
2	社会に浸透する情報システム						
	予習:	情報社会とは何か調べる (90分程度)	復習:	情報社会で生きるために何が必要か確認する (90分程度)			
3	情報システムの種類						
	予習:	身の回りの情報システムを洗い出す (90分程度)	復習:	多岐にわたる情報システムを確認する (90分程度)			
4	情報システムの構成要素1(コンピュータ)						
	予習:	コンピュータに共通の仕組みとは何か考える (90分程度)	復習:	コンピュータに共通の仕組みの課題を確認する (90分程度)			
5	情報システムの構成要素2(インターネット)						
	予習:	インターネットについて調べる (90分程度)	復習:	インターネットの利用方法を確認する(90分程度)			
6	情報システムの構成要素3(基本的なソフトウェア)						
	予習:	ソフトウェアとは何か調べる (90分程度)	復習:	基本的なソフトウェアによる課題の解決を確認する (90分程度)			
7	情報システムの構成要素4(ミドルウェア)						
	予習:	ミドルウェアとは何か調べる (90分程度)	復習:	ミドルウェアの種類を確認する (90分程度)			
8	情報システムの構成要素5(Webとデータベース)						
	予習:	Webとデータベースとは何か調べる (90分程度)	復習:	Webとデータベースの仕組みを確認する (90分程度)			
9	ビジネスを支える情報システム1(企業情報システム)						
	予習:	企業情報システムとは何か調べる (90分程度)	復習:	ビジネスにおける情報システムの役割を確認する (90分程度)			
10	ビジネスを支える情報システム2(取引形態とビジネスモデル)						
	予習:	ビジネスモデルとは何か調べる (90分程度)	復習:	情報システムによりビジネスがどう変わったか確認する(90分程度)			
11	ビジネスを支える情報システム3(重要インフラにおける情報システム)						
	予習:	重要インフラとは何か調べる (90分程度)	復習:	重要インフラにおける情報システムの役割を確認する(90分程度)			
12	これからの情報システム1(人工知能とデータサイエンス)						
	予習:	人工知能(AI)とデータサイエンスとは何か調べる (90分程度)	復習:	AIとデータサイエンスによる生活の変化を確認する(90分程度)			
13	これからの情報システム2(情報システムの動向)						
	予習:	これから考えられる情報システムについて調べる (90分程度)	復習:	今後の生活がどのように変わりそうか検討する(90分程度)			
14	情報システムの開発と保守						
	予習:	ソフトウェアの開発について調べる (90分程度)	復習:	開発工程について理解を深める(90分程度)			
15	最終課題とセキュリティ						
	予習:	これまでの小テストの復習 (120分程度)	復習:	情報システムのセキュリティについて理解を深める (60分程度)			
その他	グループ討議/PBLには主体的かつ積極的に参加してください。 ※Gカリ:法【選択必修修(オ)】スポ【選択必修修(オ)】情【選択必修修(コ)】						