

豊田工業高等専門学校	開講年度	令和04年度(2022年度)	授業科目	コンピュータシステム				
科目基礎情報								
科目番号	95011	科目区分	専門 / 選択					
授業形態	講義	単位の種別と単位数	学修単位: 2					
開設学科	情報科学専攻	対象学年	専1					
開設期	後期	週時間数	2					
教科書/教材	特に指定しない／教材用プリント配布							
担当教員	三浦 哲平							
到達目標								
(ア)コンピュータ・インターネットの歴史に関する基礎的な知識がある。 (イ)インターネットのセキュリティやモラルに関する基礎的な知識がある。 (ウ)コンピュータやインターネットに関する基礎的な法律の知識がある。 (エ)コンピュータシステムの最新の応用例について、具体的に説明できる。								
ループリック								
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安					
評価項目(ア)	コンピュータ・インターネットの歴史に関して、具体的な史実を基に説明することができる。	コンピュータ・インターネットの歴史に関して、基本的な流れを説明できる。	コンピュータ・インターネットの歴史に関して、基本的な流れを説明することができない。					
評価項目(イ)	インターネットのセキュリティやモラルに関して、著作権法などを基に適切に説明することができる。	インターネットのセキュリティやモラルに関する基礎的な知識がある。	インターネットのセキュリティやモラルに関する基礎的な知識がない。					
評価項目(ウ)	コンピュータシステムの最新の応用例について、具体例を挙げて、自分の考えを交えて、具体的に説明できる。	コンピュータシステムの最新の応用例について、具体例を挙げて説明できる。	コンピュータシステムの最新の応用例について、具体例を挙げて説明することができない。					
学科の到達目標項目との関係								
学習・教育到達度目標 C1 作ったものが社会に与える影響を正しく認識し、技術者としての倫理観をもっている。 JABEE b 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者が社会に対して負っている責任 本校教育目標 ⑤ 技術者倫理								
教育方法等								
概要	コンピュータシステムの発展に伴った情報社会の変化について講義・議論の形式で授業をおこなう。前半では、コンピュータ・インターネット技術の歴史と、それとともに社会の変化について学習する。後半では、近年の技術動向から今後の発展と課題について学習と議論をおこなう。技術面の発展・変化のみではなく、情報モラルや法律に関する話題も取り上げる。							
授業の進め方・方法	情報技術に係る歴史から、最新の動向と今後の課題や展望までを、わかりやすく解説する。また、情報モラルや法律に関する話題を取り上げ、議論をおこなう。							
注意点	継続的に授業内容の予習・復習をおこなうこと。また、興味をもった事柄については、Webや文献等で調べてみること。さらに、コンピュータシステムの技術動向と展望について発表会を行うので、各自でテーマをみつけ調査するとともに、発表資料としてまとめておくこと。							
選択必修の種別・旧カリ科目名								
授業の属性・履修上の区分								
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
授業計画								
	週	授業内容	週ごとの到達目標					
後期	3rdQ	1週	シラバスを用いた授業内容の説明、授業を受けるにあたっての心構え、イントロダクション					
		2週	コンピュータシステムの変遷 (自学自習：コンピュータシステムとそのアーキテクチャの変遷について復習する)					
		3週	インターネットのしくみとその歴史 (自学自習：インターネットの仕組みと歴史について復習する)					
		4週	情報ネットワーク社会における倫理（1）：事例調査 (自学自習：情報ネットワーク社会の倫理問題の事例を調べる)					
		5週	情報ネットワーク社会における倫理（2）：発表 (自学自習：倫理問題の事例発表の資料を作成する)					
		6週	情報化社会における知的財産権の侵害 (自学自習：知的財産権の侵害に関する事例を調査する)					
		7週	ネットワーク犯罪と法律 (自学自習：ネットワーク犯罪の内容と発生状況を調査する)					
		8週	ソーシャルメディアにおける倫理 (自学自習：ソーシャルメディアにおける倫理問題の事例を調べる)					
後期	4thQ	9週	情報新技術と倫理（1）：ビッグデータ (自学自習：ビッグデータの活用に潜むリスクについて調べる)					
		10週	情報新技術と倫理（2）：個人認証 (自学自習：個人認証技術について調べる)					
		11週	コンピュータシステムの最新技術 (自学自習：AI等の最新技術について調査する)					

	12週	コンピュータシステムの最新技術と倫理 (自学自習: AI等の最新技術に関わる倫理について調査する)	人工知能やVR等の最新のコンピュータ技術に関わる倫理について説明できる。
	13週	これからのコンピュータシステムの技術 (自学自習: これからの技術について検討する)	11週、12週の内容を基礎として、これからの技術について検討し、説明・討議できる。
	14週	これからのコンピュータシステムの技術と倫理 (自学自習: これからの技術に関わる倫理について検討する)	11週、12週の内容を基礎として、これからの技術に関わる倫理について検討し、説明・討議できる。
	15週	総まとめ (自学自習: 定期試験の間違いを直し理解する)	コンピュータシステムに関する技術と倫理について理解することができる。
	16週		

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
<b>評価割合</b>					
		定期試験	課題	合計	
総合評価割合		50	50	100	
専門的能力		50	50	100	