

タイトル「2020年度 システム工学部シラバス」、フォルダ「2020年度 システム工学部シラバス」  
シラバスの詳細は以下となります。



科目名	モバイルシステム技術論1		
担当教員	吉野 孝		
対象学年	3年	クラス	S1
講義室	A-104	開講学期	前期
曜日・時限	月3	単位区分	選必
授業形態	講義	単位数	1
準備事項	2Q		
備考			
科目名(英語表記)	Mobile System Technology I		
授業の概要・ねらい	スマートフォンやタブレット端末などのモバイル端末は、多くの人が利用する情報端末として、中心的なものとなった。モバイル端末を用いるモバイルシステムの特徴としては、位置情報機能、無線通信機能、センサデバイスの機能を備えている点である。モバイルシステムを設計するためには、その構成要素を十分に理解することが必要である。本講義では、モバイルシステムの構成要素を中心に講義を行う。		
授業計画	回	内容	
	1	モバイルシステムの概要	
	2	5Gの世界	
	3	移動体通信サービス	
	4	無線アクセスネットワーク技術	
	5	コアネットワーク技術と位置情報処理	
	6	モバイル端末・機器ハードウェア技術1	
	7	モバイル端末・機器ハードウェア技術2	
	8	期末試験	
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
到達目標	移動体通信サービスの仕組み、無線アクセスネットワーク技術の仕組み、位置情報機能、無線通信機能、センサデバイスなど、モバイルシステムの基本知識の修得を目指します。また、ネットワークセキュリティやコンテンツサービスに対する理解も目指します。		
成績評価の方法・基準	成績評価は、下記で行います。 講義への質問およびコメント(10%)、各講義における小テスト(10%)、期末試験(80%)。 期末試験の受験には、授業回数の2/3以上の出席が必要です。		
教科書	講義中に資料(PDF)を配付します。		
参考書・参考文献	モバイルシステム技術テキスト、リックテレコム		
履修上の注意・メッセージ			
履修する上で必要な事項	講義中の資料として、講義中にPDFをダウンロード可能とします。		
履修を推奨する関連科目	情報系の科目は、講義の理解の助けとなります。		
授業時間外学習についての指示	授業計画に沿った予習および復習に、計60時間の授業時間外学習を行うことが必要です。また、授業内容に関連する課題の調査・考察を含めた自主的学習を求めます。		
その他連絡事項	講義資料(PDF)の閲覧のためには、PCあるいはタブレット端末などが必要になりますので、各自の端末を持参すること。		
科目ナンバリング	S3110K25J		
授業理解を深める方法			
オフィスアワー	月曜日4限		