2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	人工知能学科		科目	区	分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	フロントエンド・プログラミ	ング	必修/:	選択の	の別	必修	授業時数(単位数)	60 (2) 時間(単位)
対象学年	2年		学期及	.び曜I	诗限	通年	教室名	301教室
担当教員	高瀬 和之 実務経験と その関連資格		株式会社	:プレン	プロジ	ェクトにて、社会人向け	IoT/AI基礎知詞	。

《授業科目における学習内容》

HTML/CSS/JavaScriptの基礎を学ぶとともに、WebベースのUI/UXの構築方法を習得する

《成績評価の方法と基準》

1. 課題: 70% 2. 出席: 20% 3. 平常: 10%

《使用教材(教科書)及び参考図書》

いちばんやさしい Vue.js 入門教室(ソーテック社)

《授業外における学習方法》

プログラミング環境を各自のPCに構築してもらい、課題資料に沿って自習を行う

《履修に当たっての留意点》

Webアプリケーションに関わる技術は現代的なUI/UXの最先端がつまっているので、その他にも応用可能であることを意識する

	業の 法		内 容	使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第	講義	授業を 通じての 到達目標	講義内容を把握し、学習イメージを構築できる	教科書 PC	特になし
1回	我形式	各コマに おける 授業予定	フロントエンド技術の概観解説		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	主要なHTMLタグを知り、構造を構築することができる	## 1 = +	教科書の予習
2	美習形式	各コマに おける 授業予定	骨組みとしてのHTML (1)	教科書 PC	
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	主な属性の効果を理解する	教科書 PC	教科書の予習
3	美習形式	各コマに おける 授業予定	骨組みとしてのHTML (2)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	CSSの記法を理解する	**************************************	教科書の予習
4	美習形式	各コマに おける 授業予定	デザインとしてのCSS (1)	教科書 PC	
第	講義安	授業を 通じての 到達目標	CSSの優先順位を理解する	#A 되 =b	
5 回	義実習形式	各コマに おける 授業予定	デザインとしてのCSS (2)	教科書 PC	教科書の予習

	業の法		内 容	使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	CSSのボックスモデルを理解する	一教科書	
6	美習形式	各コマに おける デザインとしてのCSS (3)		教科書 PC	教科書の予習
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	CSSの構造化手法を理解する(名称ベース)		教科書の予習
了 回	美習形式	各コマに おける 授業予定	デザインとしてのCSS (4)	一配布プリント PC	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	JavaScriptの文法を理解する	─ 両士犬(1) / L	
8	実習形式	各コマに おける 授業予定	振る舞いとしてのJavaScript (1)	一配布プリント PC	教科書の予習
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	JavaScriptの文法を理解する	一教科書	
9	美習形式	各コマに おける 授業予定	振る舞いとしてのJavaScript (2)	教科書 PC	教科書の予習
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	HTML/CSS/JavaScriptを複合的に活用することができる		ここまでの学習事項を 復習する
10	美習 形式	各コマに おける 授業予定	古典Webページ制作 (1)	─教科書 PC	
第	講義実習形式	授業を 通じての 到達目標	HTML/CSS/JavaScriptを複合的に活用することができる	- 144-151 - 1 21-	ここまでの学習事項を 復習する
11		各コマに おける 授業予定	古典Webページ制作 (2)	教科書 PC	
第	講義生	授業を 通じての 到達目標	MV*による機能分割を理解できる	→教科書	ここまでの学習事項を
12	実習形式	各コマに おける 授業予定	現代Webアプリケーション構築の基礎	教 PC	復習する 教科書1の予習
第	講義宝	授業を 通じての 到達目標	双方向プロアクティブ・データフローに関して理解できる	数利 妻·	教科書の予習
13	実習形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるModelの定義 (1)	教科書 PC	
第	講義実習形式	授業を 通じての 到達目標	単方向プロアクティブ・データフローに関して理解できる	教科書 PC	
14		各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるModelの定義 (2)		教科書の予習
第	講義	授業を 通じての 到達目標	リアクティブ・データフローに関して理解できる	*************************************	
15 回	実習形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるModelの定義 (3)	─教科書 PC	教科書の予習

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	人工知能学科	科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	フロントエンド・プログラミング	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	60 (2) 時間(単位)
対象学年	2年	学期及び曜時限	通年	教室名	301教室
担当教員	高瀬 和之 実務経験とその関連資格	株式会社プレンプロジ	ェクトにて、社会人向け	IoT/AI基礎知言	哉講座に3年間従事。

《授業科目における学習内容》

HTML/CSS/JavaScriptの基礎を学ぶとともに、WebベースのUI/UXの構築方法を習得する

《成績評価の方法と基準》

1. 課題: 70% 2. 出席: 20% 3. 平常: 10%

《使用教材(教科書)及び参考図書》

いちばんやさしい Vue.js 入門教室(ソーテック社)

《授業外における学習方法》

プログラミング環境を各自のPCに構築してもらい、課題資料に沿って自習を行う

《履修に当たっての留意点》

Webアプリケーションに関わる技術は現代的なUI/UXの最先端がつまっているので、その他にも応用可能であることを意識する

	業の 法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	単方向データバインディングに関して理解できる	教科書 PC	教科書の予習
16 回	美習形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるViewの定義 (1)		
第	講義安	授業を 通じての 到達目標	双方向データバインディングに関して理解できる	教科書 PC	教科書の予習
17	実習形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるViewの定義 (2)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	コンポーネントの反復に関して理解できる	教科書 PC	教科書の予習
18	美習 形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるViewの定義 (3)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	コンポーネントの分岐に関して理解できる	教科書 PC	教科書の予習
19	美習形式	各コマに おける 授業予定	Vue.jsによるViewの定義 (4)		
第	講義実習形式	授業を 通じての 到達目標	コンポーネント指向を理解できる	*** ない キャ	
20回		各コマに おける 授業予定	コンポーネント設計 (1)	·教科書 PC	教科書の予習

	業の法		内 容	使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	propsによる親から子へのデータ共有を理解できる	教科書	# Al #
21	~習形式	習 各コマに 彡 おける コンポーネント設計 (2)		教件書 PC	教科書の予習
第	講義実習形式	授業を 通じての 到達目標	Presentational/Containerコンポーネントの違いを理解できる	教科書 PC	教科書の予習
22		各コマに おける 授業予定	コンポーネント設計 (3)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	SPAの基礎的な仕組みを理解する	#1 67 ±	教科書の予習
23 回	美習形式	各コマに おける 授業予定	ルーティング	教科書 PC	
第	講義宝	授業を 通じての 到達目標	fetch APIによるModelの遅延初期化を理解する	配布プリント	
24	実習 各コマに おける 授業予定		高度なModelの定義 (1)	PC	特になし
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	ライフサイクルフックを理解できる	配布プリント	特になし
25 回	美習 形式	各コマに おける 授業予定	高度なModelの定義 (2)	自C和フリント PC	
第	講義実習形式	授業を 通じての 到達目標	Modelをクラス化する方法を理解できる	配布プリント PC	特になし
26回		各コマに おける 授業予定	高度なModelの定義 (3)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	Vue.jsを活用して、Webアプリケーションを構築することができる	教科書 PC	ここまでの学習事項を復習する
27 回	天習形式	各コマに おける 授業予定	現代Webアプリケーション制作 (1)		
第	講義実	授業を 通じての 到達目標	Vue.jsを活用して、Webアプリケーションを構築することができる	教科書	ここまでの学習事項を復習する
28回	美習 形式	各コマに おける 授業予定	現代Webアプリケーション制作 (2)	教件書 PC	
第	羽	授業を 通じての 到達目標	Vue.jsを活用して、Webアプリケーションを構築することができる	教科書 PC	ここまでの学習事項を 復習する
29 回		各コマに おける 授業予定	現代Webアプリケーション制作 (3)		
第	講義生	授業を 通じての 到達目標	Vue.jsを活用して、Webアプリケーションを構築することができる	教科書 PC	>> よべの学羽 市西ナ
30	実習形式	各コマに おける 授業予定	現代Webアプリケーション制作 (4)		ここまでの学習事項を 復習する