

2026年度 愛知学泉短期大学シラバス

シラバス番号	科目名	担当者名	実務経験のある教員による授業科目	基礎・専門別	単位数	選択・必修別	開講年次・時期
31220	AIと社会	小野功一郎			2	選択	1・2後期

科目の概要

本講義では、急速に進化する生成AI (Gemini, Veo, NotebookLM等) を「文房具」のように使いこなし、社会やビジネスで価値を生み出す実践力を養います。AGI (汎用人工知能) の概念理解から始まり、画像・動画・音声・文章の生成技術、さらにはデータ分析やWeb構築まで、多彩なAIツールの活用法を演習形式で習得します。AI技術の習得だけでなく、著作権や倫理的な課題についても深く考察し、AIと共存する未来社会において主体的に活躍できる人材を目指します。なお、本科目は「DS・AIパスポート資格」の必修科目に対応しています。ディプロマ・ポリシーの②⑤⑥また、授業内ではNotebookLM等の生成AIツールを積極的に活用し、自ら課題を解決する能力を養います。これにより、ディプロマ・ポリシーの⑥に相当するAI活用力を身につけます。

学修内容	到達目標
① AIと社会・AGIの理解: 汎用人工知能 (AGI) の概念と、それが社会にもたらす変革について学ぶ。 ② 生成AIの基礎と画像生成: Gemini等のツールを用いた画像生成の基本操作とプロンプト技術を習得する。 ③ AI広告クリエイティブ制作: ターゲットを意識した広告 (静止画・動画) をAIと協働して制作する。 ④ 動画生成と音声合成: 静止画からの動画生成や、音声合成AIを用いたマルチメディア資料を作成する。 ⑤ AIライティングとWeb発信: AIを活用してブログ記事やWebサイトを構築し、情報を発信する。 ⑥ AIストーリーテリング: 物語や漫画の構成をAIと考え、作品として具現化する手法を学ぶ。 ⑦ 会議録からの企画立案: 音声データの文字起こしから、AIを用いて論理的な企画書を作成する。 ⑧ データ分析とNotebookLM: 複数の資料やデータをAIに統合的に分析させ、洞察を導き出す。 ⑨ Aデジタルポートフォリオ: 半期の成果物をWebサイトに集約し、自身のスキルを可視化する。 ⑩ AI倫理と未来社会: 著作権、肖像権、フェイクニュース等のリスクを理解し、AIリテラシーを高める。	① AGI (汎用人工知能) と従来のAIの違い、および社会への影響を説明できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ② 生成AIツール (Gemini等) のアカウント管理と基本的な操作ができる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ③ 意図した画像を生成するための適切なプロンプト (指示文) を作成・修正できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ④ 静止画から動画を生成し、目的に応じた広告クリエイティブを作成できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ⑤ 音声合成技術を活用し、視覚と聴覚に訴えるプレゼンテーション資料を作成できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ⑥ AIと対話しながら記事構成を練り、Webサイト (ブログ) として公開できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ⑦ ストーリー構成やキャラクター設定にAIを活用し、物語や漫画作品を制作できる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤ ⑧ 音声データや議事録から要点を抽出し、説得力のある企画書を作成できる。 ディプロマ・ポリシーの④⑤ ⑨ NotebookLM等の分析ツールを用い、根拠 (エビデンス) に基づいた考察ができる。 ディプロマ・ポリシーの④⑤ ⑩ 生成AI利用における著作権や倫理的問題を理解し、責任ある利用ができる。 ディプロマ・ポリシーの②⑤

学生に発揮させる社会人基礎力の能力要素	学生に求める社会人基礎力の能力要素の具体的行動事例	
前に踏み出す力	主体性	自らの意志と責任で学習を進め、あらゆる事を自分事として捉えていくことができる。
	働きかけ力	困難があっても先生や友人などに積極的に質問・助言を求め、自ら解決に向けて努力できる。
	実行力	頭で考えるだけでなく、実際に行動に移しトライアンドエラーを実践できる。
考え抜く力	課題発見力	得られた情報から課題を発見し、何が原因であるのか創造力を発揮し分析を行うことができる。
	計画力	行動を起こす前にビジョンを明確にし、タスクを細分化したうえで次の行動を決められる。
	創造力	レポートは、習得した知識・スキルを活用して創造力を発揮して書くことができる。
チームで働く力	発信力	発信力を発揮してパワーポイントを活用して発表することができる。
	傾聴力	話をよく聴き、質問をしてさらに、理解を深めることができる。
	柔軟性	一度決めた目標であっても、変更の必要性があれば柔軟に対処できる。
	状況把握力	グループ活動ではメンバー、自身の立ち位置を考えて行動できる。
	規律性	遅刻・無断欠席など、学修意欲の欠如をきたす行動をせず、授業が円滑に進行するようにルールを守ることができる。
ストレスコントロール力	生活のなかに適度に休む時間を設け、バランスよく学習を進めることができる。	

テキスト及び参考文献

テキスト: 授業内配布 (NotebookLMの活用をします) 本講義では指定の市販テキストは使用せず、毎回の授業で配布する資料 (レジュメ、スライド、各種データ等) をテキストとして使用します。その際、配布資料を単に読むだけでなく、生成AIツールである『NotebookLM』に読み込ませて活用します。配布された複数の資料やデータをAIに統合的に分析させることで、難解な用語の理解から、情報に基づくインサイト (洞察) の抽出、根拠 (エビデンス) に基づいた論理的な課題解決や企画立案まで、AIと協働しながら実践的な学習を進めます。
 参考文献: はじめてのAIリテラシー、AIと社会 技術評論社
 生成AIプロンプトエンジニアリング入門 翔泳社

他科目との関連、資格との関連

DS・AIパスポート資格の必修科目になります。

学修上の助言	受講生とのルール
本講義ではAIに関する技術的な側面だけでなく、社会的・倫理的な側面に重点を置いて学びます。生成AIツールを実際に使用する演習も行いますので、AIに対する好奇心を持って臨んでください。日常生活や報道されるAI関連ニュースに注目し、AIがもたらす変化について常に考察する習慣をつけると学習効果が高まります。また、AIプロンプトの作成練習など、授業外での実践も推奨します。DS・AIパスポート資格取得を目指す方には、本科目の内容が試験範囲に含まれますので、特に重要な科目となります。AI技術は急速に進化していますので、最新情報にも注目しながら学びを深めてください。	授業の内容を理解し、積極的に取り組む姿勢がみられること。 予習・復習をする時間をとること。 授業の進展具合等によりシラバスを変更する場合があります。

【評価方法】

評価対象	評価方法	評価の割合	到達目標	各評価方法、評価にあたって重視する観点、評価についてのコメント		
学修成果	学期末試験	0	①	⑥		
			②	⑦		
			③	⑧		
			④	⑨		
			⑤	⑩		
	平常評価	小テスト	0	①		⑥
				②		⑦
				③		⑧
				④		⑨
				⑤		⑩
		レポート	0	①		⑥
				②		⑦
				③		⑧
				④		⑨
				⑤		⑩
成果発表（プレゼンテーション・作品制作等）	90	①	✓	⑥	<ul style="list-style-type: none"> 生成AIを使って、作品などの制作について発表 生成AIによって起こりうる身近な問題とこれからの利活用の発表 	
		②		⑦		
		③	✓	⑧		
		④	✓	⑨		
		⑤		⑩		
学修行動	社会人基礎力（学修態度）	10	①	✓	⑥	<p>主体性：自らの意志と責任で学習を進め、あらゆる事を自分事として捉えていくことができる。</p> <p>働きかけ力：困難があっても先生や友人などに積極的に質問・助言を求め、自ら解決に向けて努力できる。</p> <p>実行力：頭で考えるだけでなく、実際に行動に移しトライアンドエラーを実践できる。</p> <p>課題発見力：得られた情報から課題を発見し、何が原因であるのか創造力を発揮し分析を行うことができる。</p> <p>行動を起こす前にビジョンを明確にし、タスクを細分化したうえで次の行動を決められる。</p> <p>計画力：レポートは、習得した知識・スキルを活用して創造力を発揮して書くことができる。</p> <p>創造力：発信力を発揮してパワーポイントを活用して発表することができる。</p> <p>発信力：話をよく聴き、質問をしてさらに、理解を深めることができる。</p> <p>傾聴力：一度決めた目標であっても、変更の必要性があれば柔軟に対処できる。</p> <p>柔軟性：グループ活動ではメンバー、自身の立ち位置を考えて行動できる。</p> <p>規律性：遅刻・無断欠席など、学修意欲の欠如をきたす行動をせず、授業が円滑に進行するようにルールを守ることができる。</p>
			②	✓	⑦	
			③	✓	⑧	
			④	✓	⑨	
			⑤		⑩	
総合評価割合		100				

【到達目標の基準】

到達レベルS(秀)及びA(優)の基準	到達レベルB(良)及びC(可)の基準
<p>A：</p> <ul style="list-style-type: none"> 課題レポートは期限までに提出でき、字数や記載内容も良く書けている。 発表ではわかりやすく、人に伝えようと工夫を凝らしている。 毎回、授業でおこなうワークに積極的に取り組むことができる。 <p>S：</p> <ul style="list-style-type: none"> Aの基準に加えて、さらに学ぶ姿勢も良く、地域活動などではリーダー的な役割をしてグループをまとめようと努力している。 授業で学んだことをさらに発展させるために自身で生成AIを積極的に使うことをして、そこに生じる倫理面についても考えることができる。 	<p>C：</p> <ul style="list-style-type: none"> 課題レポートは期限までに、概ね提出できた。 課題提出、発表では、多くの助言のもと進めていた。 <p>B：</p> <ul style="list-style-type: none"> 課題について理解でき、取り組んでいた。 ワークに真面目に取り組むことができる。 課題のレポートは期日を守り提出できている。

週	学修内容	授業の実施方法	到達レベルC(可)の基準	予習・復習	時間(分)	能力名
1	AIと社会の接点 「SoftBank World 2023 孫正義 特別講演」を視聴し、AGIを中心とした新たな世界について考察する。	講義 演習	AGI（汎用人工知能）の概念と、それが社会に与える影響について自分の意見を記述できる。	予習 ニュース等で最新のAIトレンド（AGI、生成AI）について調べておく。 復習 講義内容を振り返り、AIに対する自分の期待と不安をレポートにまとめる。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
2	生成AIの基礎と画像生成1 Geminiの登録とAI画像生成体験。世界で一番可愛いオリジナル擬人化キャラクターを作成する。	講義 演習	生成AIのアカウント作成ができ、基本的なプロンプトで画像を生成できる。	予習 Googleアカウントの確認と、生成したいキャラクターのイメージを考えてくる。 復習 生成した画像を保存し、どのような言葉で画像が変化したか確認する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
3	画像生成2 プロンプトの応用 Gemini Pro Flash Imageを用いた詳細設定。オリジナルキャラクター、アイテム、英文字、背景の生成と合成。	講義 演習	プロンプトを工夫し、指定された条件（アイテム追加、背景変更等）の画像を生成できる。	予習 自分の好きなキャラクターやアイテムのデザイン、配色を考えてくる。 復習 プロンプトによる出力の違い（画風、構図）を整理し、作品をブラッシュアップする。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
4	AIで広告作成（静止画） 「GAKUSEN BAG」の広告をGeminiで制作する。ターゲット（女子大生）に響くコンセプト設計とロゴ配置	講義 演習	ターゲットを意識した広告コンセプトを設計し、AIで静止画広告を作成できる。	予習 既存のファッションブランドの広告を分析し、構図や色使いを参考にする。 復習 作成した広告のキャッチコピーやレイアウトを見直し、修正案を作成する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
5	AIで動画CM作成 第4回で作った静止画広告から、動画生成AI（Veo等）を用いて動画CMを生成する。Google Vids等でロゴを追加し仕上げる。	講義 演習	静止画から動画を生成し、編集ツールを使ってロゴやBGMを合成したCMを完成させる。	予習 CMに使いたいBGMのイメージや、動画の動き（モーション）を考えておく。 復習 動画編集ソフトの操作を確認し、よりスムーズな動画になるよう調整する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
6	AIでコンテンツ作成：ブログ ターゲットに響くブログ記事をAIで作成する。文字コンテンツのグラフィカル化（インフォグラフィック）を行う。	講義 演習	AIと対話しながら、読者の共感を呼ぶ構成でブログ記事と図解を作成できる	ブ予習 ブログのテーマ（例：部屋作りのコツ、コスメ紹介等）を決めておく。 復習 AIが生成した文章の事実確認（ファクトチェック）を行い、誤りを修正する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
7	ブログサイトの構築 Googleサイトを使用し、第6回で制作したコンテンツを掲載したブログサイトを構築・公開する。	講義 演習	Webサイト作成ツールを使って、作成した記事や画像を配置し、サイトとして公開できる。	予習 掲載する画像素材や記事データをフォルダに整理しておく。 復習 公開したサイトをスマートフォンで確認し、レイアウト崩れがないか調整する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
8	Geminiストーリーブック 「もしも〇〇だったら」「推しの魅力プレゼン」など、自由なテーマで画像と物語を組み合わせたストーリーブックを作成する。	講義 演習	自由な発想で物語を構成し、場面に合った挿絵をAIで生成して作品にまとめられる。	予習 ストーリーのプロット（あらすじ）や登場人物の設定を考えてくる。 復習 物語の展開と挿絵の整合性を確認し、より魅力的な表現に修正する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性

能力名：主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 発信力 傾聴力 柔軟性 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力

週	学修内容	授業の実施方法	到達レベルC(可)の基準	予習・復習	時間(分)	能力名
9	ショート動画生成と音声合成 GeminiPro Veo3等で静止画からSNS向け動画を生成する。また、音声合成AIを活用し、動画やスライドにナレーションを加えるプレゼン資料を制作する。	講義 演習	印象的なショート動画を作成できる。また、音声合成技術を用いて効果的なプレゼン資料を作成できる。	T予習 TikTok等のSNSで流行している動画の傾向や、使いたい音声をリサーチする。 復習 合成した音声のイントネーションや間を調整し、自然な話し方に近づける。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
10	作品鑑賞会とフィードバック これまでで作成したブログサイトや動画作品を共有し、相互評価を行う。	講義 演習	他者の作品の良い点を言語化し、自分の作品の改善点を見つけることができる。	予習 発表用に自分の作品（ポートフォリオ）の見どころを整理しておく。 復習 他者からのフィードバックを記録し、最終課題に向けて修正計画を立てる。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
11	会議録から企画書作成 「コンビニスイーツ企画」等の模擬会議を録音し、AIで議事録化。さらにGeminiで企画書・インフォグラフィックにまとめる。	講義 演習	音声データのテキスト化を行い、散らばったアイデアを企画書として論理的に構成できる。	予習 グループワークに向けて、スイーツのアイデアや意見を考えてくる。 復習 AIが作成した企画書の論理構成を確認し、不足している情報を補記する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
12	NotebookLMを活用したデータ分析 「岡崎のまちづくり企画」をテーマに、アンケート結果や関連資料をNotebookLMに読み込ませ、AIと相談しながら企画を練る。	講義 演習	複数のデータソースをAIに分析させ、根拠に基づいた企画立案と資料作成ができる。	予習 配布されたアンケート結果や関連資料に目を通し、課題を把握しておく。 復習 NotebookLMとの対話履歴を見返し、新たな気づきや視点を整理する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
13	Gemini AIで漫画作成 4コマ漫画等の形式で、セリフやコマ割りを指定して漫画を作成する。プロンプトによる一貫したキャラクター生成を学ぶ。	講義 演習	コマごとの詳細な指示（プロンプト）を作成し、ストーリー性のある漫画を完成させる。	予習 漫画のネタ（オチ）とセリフ、キャラクターの表情を考えてくる。 復習 キャラクターの顔や服装が一貫しているか確認し、プロンプトを調整する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
14	デジタルポートフォリオの完成 半期で作成した全作品（画像、動画、ブログ、企画書、漫画）をWebサイトに集約し、最終成果物として仕上げる。	演習	学習成果を体系的にまとめ、第三者に見やすく提示できるポートフォリオを完成させる	予習 これまでの課題データの修正・ブラッシュアップを完了させておく。 復習 完成したポートフォリオを公開し、自身のスキルセットとして活用する準備をする。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性
15	人工知能の法律・倫理とまとめ 生成AI利用における著作権、肖像権、フェイクニュース等の法的・倫理的課題を整理し、これからのAIとの付き合い方をまとめる。	講義 演習	AI技術の法的・倫理的リスクを理解し、正しく活用するためのリテラシーを身につける。	予習 半期の学習内容を振り返り、AIを使って便利だった点と怖さを感じた点を整理する。 復習 授業全体の学びを総括し、今後の学習やキャリアへの活かし方を記述する。	180	主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 規律性

能力名：主体性 働きかけ力 実行力 課題発見力 計画力 創造力 発信力 傾聴力 柔軟性 状況把握力 規律性 ストレスコントロール力