

2024年度 カーロボ AI 連携大学院 修了要件

【修了要件】

- 1) 「自動車工学」、「知能・ロボット工学概論」、「AI セミナー」から少なくとも1科目を選択すること。
 - 2) さらに、単位互換選択科目群および総合実習科目から6単位を修得すること。ただし、総合実習は2単位相当とする。
(総合実習は任意選択。ただし、選択した場合は必ず受講し、申請時以降の受講希望取消および授業科目との代替選択は認めない。)
- ※特定の科目群に偏らないように、複数の専門科目群から選択すること。

| | | 自動車関連 | ロボット関連 | AI関連 | 学期 | 曜日 | 時限 | 補足 | |
|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-----------|---------|--------|-------------|------|
| 選択必修科目 | | 自動車工学 | | | 1 | 月 | 3 | | |
| | | | 知能・ロボット工学概論 | 知能・ロボット工学概論 | 1 | 金 | 3 | | |
| | | | AIセミナー | AIセミナー | 1 | 火 | 4-5 | | |
| 専門科目群 | | | | | | | | | |
| 単位互換選択科目群 | 機械・制御系 | 機械 | メカトロニクス | メカトロニクス | | 1 | 月 | 3-4 | (1Q) |
| | | | メカトロニクス特論 | メカトロニクス特論 | | 1 | - | - | 集中 |
| | | | 熱力学特論 | | | 1 | 金 | 2 | |
| | | | システム工学特論 | システム工学特論 | | 1 | 木 | 2 | |
| | | | 設計工学特論 | 設計工学特論 | | 1 | 火 | 3 | |
| | | 加工学特論 | 加工学特論 | | 1 | 月 | 3 | | |
| | | 機械要素設計特論 | 機械要素設計特論 | | 2 | 水 | 2 | | |
| | | 粉体工学特論 | | | 2 | 火+金 | 火2+金1 | (3Q) | |
| | | 制御 | 動的システム論 | 動的システム論 | | 1 | 火 | 4 | |
| | | | 信頼性工学 | 信頼性工学 | | 1 | 火 | 5 | |
| | | | ロボット運動学(2単位) | | 1 | 火 | 1-2 | (1Q) ※偶数年開講 | |
| | | | ロボット学習制御(1単位) | | 2 | 水 | 2 | (4Q) | |
| | | | 自動運転車両特論 | | 1 | 月+火 | 2 | (1Q) | |
| | | 制御システム特論 | | 1 | 月+水 | 1 | (1Q) | | |
| | | 生産情報処理学特論 | | 2 | 火 | 4-5 | (3Q) | | |
| | | 自動車工学特論I(1単位) | | 2 | 金 | 3-4 | (3Q) | | |
| | | 自動車工学特論II(1単位) | | 2 | 木 | 3-4 | (4Q) | | |
| | 電気・電子系 | 集積回路 | 車載用知的情報処理 | 車載用知的情報処理 | 車載用知的情報処理 | 2 | 木 | 4-5 | (4Q) |
| センシング基礎特論 | | | センシング基礎特論 | | 1 | 火 | 6-7 | (1Q) | |
| | | | 組込みハードウェア | 組込みハードウェア | 1 | 木 | 4 | | |
| | | | | | 1 | 金 | 4-5 | (1Q) | |
| | | | パワーエレ/電池 | | 2 | 水 | 3-4 | (4Q) | |
| | | 信号解析 | 信号解析 | 2 | 火 | 3 | | | |
| 機械学習 | | パターン認識応用 | パターン認識応用 | パターン認識応用 | 2 | 金 | 3 | | |
| | | 適応信号処理 | 適応信号処理 | 適応信号処理 | 1 | 火 | 3 | | |
| | | 画像情報処理 | 画像情報処理 | 画像情報処理 | 1 | 金 | 3 | | |
| | | パターン認識 | パターン認識 | パターン認識 | 2 | 金 | 3 | | |
| | 画像認識特論CR | 画像認識特論CR | 画像認識特論CR | 1 | 木 | 3-4 | (2Q) | | |
| | 動画処理特論CR | 動画処理特論CR | 動画処理特論CR | 2 | - | 完全遠隔非同期 | (3Q) | | |
| | イメージ解析特論CR | イメージ解析特論CR | イメージ解析特論CR | 1 | - | - | 夏期集中講義 | | |
| | デジタル画像処理特論CR | デジタル画像処理特論CR | デジタル画像処理特論CR | 1 | 月+金 | 月2+金2 | (1Q) | | |
| | 人間情報システム特論CR | 人間情報システム特論CR | 人間情報システム特論CR | 1 | 水+金 | 水3+金2 | (2Q) | | |
| | | 人間機能代行システム(1単位) | | 2 | 月 | 3 | (4Q) | | |
| ソフトウェア | ニューラルネットワーク | ニューラルネットワーク | ニューラルネットワーク | 1 | 火 | 2 | | | |
| | ニューラルネットワーク | ニューラルネットワーク | ニューラルネットワーク | 1 | 金 | 4 | | | |
| | 計算知能工学 | 計算知能工学 | 計算知能工学 | 2 | 火 | 5 | | | |
| | 機械学習基礎1A(1単位) | 機械学習基礎1A(1単位) | 機械学習基礎1A(1単位) | 1 | 月 | 3 | (1Q) | | |
| | 機械学習基礎1B(1単位) | 機械学習基礎1B(1単位) | 機械学習基礎1B(1単位) | 1 | 月 | 3 | (2Q) | | |
| | 機械学習基礎2A(1単位) | 機械学習基礎2A(1単位) | 機械学習基礎2A(1単位) | 1 | 金 | 1 | (1Q) | | |
| | 機械学習基礎2B(1単位) | 機械学習基礎2B(1単位) | 機械学習基礎2B(1単位) | 1 | 金 | 2 | (2Q) | | |
| | 脳型情報処理A(1単位) | 脳型情報処理A(1単位) | 脳型情報処理A(1単位) | 1 | 木 | 2 | (1Q) | | |
| | 脳型情報処理B(1単位) | 脳型情報処理B(1単位) | 脳型情報処理B(1単位) | 1 | 木 | 2 | (2Q) | | |
| | 脳型学習理論A(1単位) | 脳型学習理論A(1単位) | 脳型学習理論A(1単位) | 1 | 金 | 4 | (2Q) | | |
| 脳型学習理論B(1単位) | 脳型学習理論B(1単位) | 脳型学習理論B(1単位) | 2 | 月 | 4 | (4Q) | | | |
| 数理神経工学A(1単位) | 数理神経工学A(1単位) | 数理神経工学A(1単位) | 1 | 月 | 4 | (1Q) | | | |
| 数理神経工学B(1単位) | 数理神経工学B(1単位) | 数理神経工学B(1単位) | 1 | 月 | 4 | (2Q) | | | |
| ソフトコンピューティング特論 | ソフトコンピューティング特論 | ソフトコンピューティング特論 | 2 | 木 | 3-4 | (4Q) | | | |
| スパースモデリング | スパースモデリング | スパースモデリング | 1 | 他 | 他 | 遠隔 | | | |
| 総合実習科目 ※希望科目名を欄外に記入 | 組み込みソフトウェア | 組み込みソフトウェア | 組み込みソフトウェア | 1 | - | - | 集中 | | |
| | ソフトウェア工学概論 | ソフトウェア工学概論 | ソフトウェア工学概論 | 1 | 月 | 2 | | | |
| | | @ホームサービスロボット製作 | @ホームサービスロボット製作 | | | | | | |
| | | BMI・ミニロボット設計 | BMI・ミニロボット設計 | | | | | | |
| | | 農業用ハウス環境制御総合実習 | 農業用ハウス環境制御総合実習 | | | | | | |
| | | AI・ミニロボット製作 | AI・ミニロボット製作 | | | | | | |
| | 自律移動ロボット制御 | 自律移動ロボット制御 | | | | | | | |
| | 農業用トラクター自動運転 | 農業用トラクター自動運転 | | | | | | | |

※記載例
九工大開講科目
北九大開講科目
早稲田大開講科目
九工大・戸畑開講科目
九工大・飯塚開講科目