

# 2025年度 社会人スキルアップコース

超微細加工技術

電気機器関連制御技術

諏訪圏・南信州飯田サテライトキャンパス



**集中  
プログラム**  
短期間で受講

**人材  
育成**  
知識・技術と即戦力

**実践力  
養成**  
提案型の技術開発力

**人脈  
形成**  
新たな交流の場

## 地域の未来を牽引する次世代理工系人材育成

—“基礎”をしっかり学び直し、スキルアップと応用力を身につけよう！—

- ▶ 信州大学のシーズを活用し、職業に必要な実務に関する知識、技術及び技能を修得できます
- ▶ 土曜日、平日夜間に開講されます
- ▶ コーディネーター・プログラム運営教員とのカウンセリングで手厚くサポートします
- ▶ 受講生の皆様のご要望に応じて、オンライン授業に対応します

本コースは長野県産業人材カレッジのリカレント・リスキング講座として認定されました(2023年度より)。コースの修了者には、信州大学長名による履修証明書と長野県知事名による受講証の両方が交付されます。「長野県産業人材カレッジ」とは、内産業の技術力の維持・向上、技能の継承および若年技能者等の育成を目的に、県内企業の経営者、労働者向けの講座を実施する事業です。



社会人スキルアップコース責任者  
榊 和彦 教授

信州大学では、社会人の方々を対象にした学び直しの機会として、大学院修士課程と同等の内容を持つ社会人スキルアップコースを開講しています。社会の第一線で仕事をする中で、工学分野に関連した課題・問題を深く追求したい、大学で勉強したいとの思いをお持ちの方々、是非、本コースをご利用ください。



諏訪圏

《超微細加工技術》プログラム担当  
榊 和彦 教授

諏訪圏に基礎から応用まで先端基盤技術を一貫して教育するシステムを構築しました。さらに、諏訪圏の企業による実践的な実習（アクティブラーニング）もあります。本コースに参加して超精密微細加工技術についてスキルアップしませんか。



飯田

《電気機器関連制御技術》プログラム担当  
曾根原 誠 准教授

技術者として、電気機器関連制御技術の基礎知識を再確認すること・習得することは、技術のすそ野を広げ、業務にも役立ちものと思います。電気電子基礎・マイコンのプログラムに関連していない人にも、このスキルアップコース受講を勧めます。

諏訪圏

## 超微細加工技術



講義+企業でのアクティブラーニング

### 位置決め・切削加工プログラム

60時間/年

25 奇数年開講

#### 精密位置決め技術特論

精密位置決め技術の機構的要因から制御手法までを系統的に学ぶ。

#### 超精密切削加工学特論

さまざまな高精度加工ならびに超微細加工のための加工技術および加工装置などの周辺技術について学ぶ。

### 材料・塑性加工プログラム

60時間/年

偶数年開講

#### 先端材料学特論

鉄鋼材料や先端材料とその特性・応用例について、材料の特長や現在の研究動向を学ぶ。

#### 超精密塑性加工学特論

塑性力学の理論や各種塑性加工に対する力学的解析法について学ぶ。

飯田

## 電気機器関連制御技術



様々な分野の専門家より少数精鋭で学ぶ

### 電気電子技術プログラム

60時間/年

25 奇数年開講

#### 電気電子工学の基礎

電気電子工学の基礎を学ぶことによって、実際の製品の取り扱い、設計等に資する素養・応用力を身に着ける。

#### プログラミングの基礎

メカトロニクスのためのマイコン、インターフェース、プログラミング言語などを学び、プログラミングの基礎を身に着ける。

### 制御技術プログラム

60時間/年

偶数年開講

#### モバイル制御

モバイル制御全般（航空機、自動車などの移動や運動物体を安全・正確に制御するための技術）についての素養、応用力を学ぶ。

#### 航空機システム概論

航空機に関する材料や構造・制御・センサ・ハード/ソフトウェア、経済に至るまでの幅広い知識を身に着ける。

# 《 2025年度 》 募集要項

|       | 超微細加工技術<br>《位置決め・切削加工プログラム》   | 電気機器関連制御技術<br>《電気電子技術プログラム》                       |
|-------|---|---|
| 対象者   | 精密加工に関する産業、または、それに関連した産業に従事している方  | 電気電子技術による制御機器・メカトロニクスに関する産業、または、それに関連した産業に従事している方 |
| 出願資格  | ①上記プログラム対象者<br>②平日の夜間、および土曜日昼間・夜間の受講が可能な者<br>③企業にあつては、上司の承諾が得られること<br>④大学を卒業、または、個別の受講資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、受講開始年の3月末までに22歳に達する者<br>※個別の受講資格審査を受ける方は、出願時に「受講資格審査申請書」が必要   |   |
| 募集定員  | 5名  | 5名  |
| 出願手続  | 〈募集要項等の請求方法〉<br>募集要項ならびに受講申請書の様式は、下記、研究科 web サイトの各プログラムのページからダウンロードしてください。<br><a href="https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/society/">https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/scienceandtechnology/society/</a> |   |
| 書類提出先 | 〒380-8553<br>長野県長野市若里4丁目17-1<br>信州大学工学部 学務係<br>TEL：026-269-5593   |   |
| 出願期間  | 2025年1月6日(月)～1月20日(月)消印有効<br>(簡易書留もしくはレターパック等)  |   |
| 選考方法  | 書類審査にて行います  |   |
| 受講料   | 5万円   | 3万円   |
| 受講手続き | 履修許可の通知後、振り込み依頼書を送付します  |   |
| 受講期間  | 【2025年4月より1年間】  |   |
|       | 原則、講義：平日夜間(18:00～)<br>実習：土曜日(9:00～)   | 原則、土曜日(9:00～)<br>および平日夜間(18:00～)                  |
| 会場    | 諏訪圏サテライトキャンパス(オンライン可)<br>もしくは各実習先企業   | 南信州・飯田サテライトキャンパス(オンライン可)                          |
| 修了要件  | ・指定科目を60時間受講して認定を受けること。<br>・認定は、科目毎にレポート又は試験を課して成績を評価する。<br>・修了者には履修証明書を授与する。   |   |

※ 2025年度は上記の奇数年開講プログラムとなります。

「履修証明プログラム」とは  
～信州大学特別の課程～

文部科学省の「履修証明制度」に伴い、信州大学が制定し、本学の学生以外の者を対象とした体系的な教育課程です。学部卒程度の学力を持つ社会人等を対象とした60時間以上の体系的な学習プログラムを編成しています。修了者には、学長名の履修証明書（Certificate）が授与されます。履修証明プログラムから修士課程へステップアップされる方もいます。

学び直して  
知識・技術のスキルアップ！

博士課程  
修業年限3年

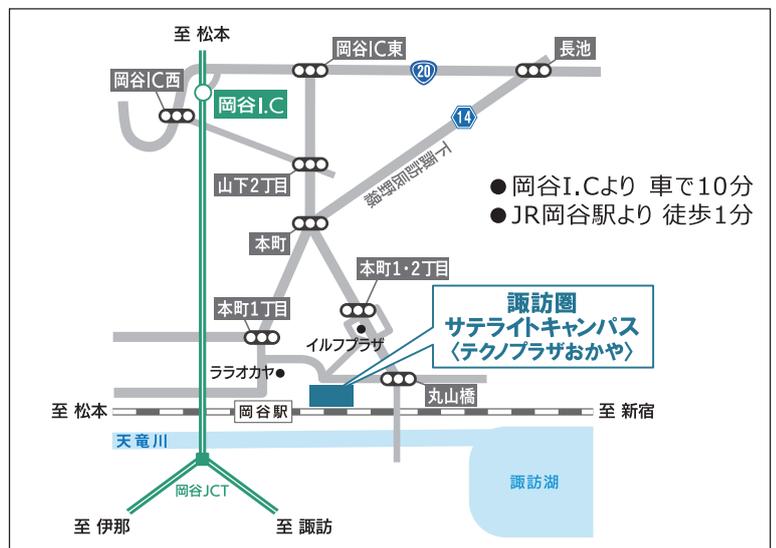
修士課程  
修業年限2年

履修証明プログラム  
社会人  
スキルアップコース  
受講期間1年

大学院

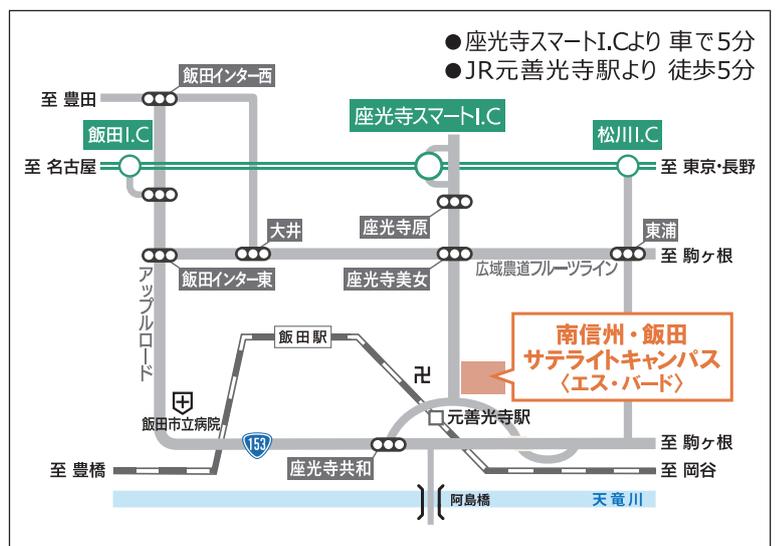
諏訪圏

諏訪圏サテライトキャンパス



飯田

南信州・飯田サテライトキャンパス



問合せ先／資料請求先

信州大学工学部（学務係）

〒380-8553

長野県長野市若里4-17-1

TEL 026-269-5593（直通）