

2024年度（令和6年度）

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 1-1 ビジネス英語コミュニケーション講座〈初・中級者編〉

講 師	山田大将		
日 程	5月 6月 7月 8月		
時 間	13:30～16:30	開催方法	対面
内 容	海外とのオンライン会議、国際展示会や販路拡大および外国人労働者の雇用増加を想定したコミュニケーション能力・プレゼンテーション能力など、実践的なビジネス英語スキルの向上を図る。		
受講対象	初心者 ・「英語で仕事」が増えてきた方 ・今後、グローバル展開や国際事業に携わる予定の皆様		
後援・共催	長野県産業振興機構		

## 1-2 ビジネス英語コミュニケーション講座〈中・上級者編〉

講 師	山田大将		
日 程	10月 11月 12月 1月		
時 間	13:30～16:30	開催方法	対面
内 容	海外とのオンライン会議、国際展示会や販路拡大および外国人労働者の雇用増加を想定したコミュニケーション能力・プレゼンテーション能力など、実践的なビジネス英語スキルの向上を図る。		
受講対象	中級者以上 ・「英語で仕事」が増えてきた方 ・今後、グローバル展開や国際事業に携わる予定の皆様		
後援・共催	長野県産業振興機構		

## 2-1 基礎物理・基礎科学入門と活用

講 師	奥村紀浩 板屋智之 浅沼和志		
日 程	12月		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	独立して開講していた力学（No.2-1）、分子間相互作用（No.2-2）、光学（No.2-4）、放射線（No.2-5）の4つの物理・化学基礎講座を、一日の統合講座とし、そこに産業活用のポイントを加えての活用実務の総合基礎講座として再構成することで、技術変化が激しい産業分野の中で、基礎となる物理・化学の知識の学びなおしと技術活用の気づきの支援講座と位置づけて実施する。		
受講対象	基本となる物理・化学の基礎（力学、分子間相互作用、光学、放射線）を学びなおしたい方、		
後援・共催			

## 2-3 流体力学の基礎と活用

講 師	相馬顕子 浅沼和志		
日 程	11月		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	“流れ”を扱う産業分野での技術活用は多岐に渡り、流体の物性ととも流速、圧力、など力学の中でも知識活用の場も多いことから、流体力学に視点をあてて、その基礎理論および産業分野での活用のポイントを、学びなおしの視野を持ちながら講座を実施する。		
受講対象	基本となる流体力学の知識を学びなおしたい方		
後援・共催			

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 3 仕事に活かそう英語基礎入門講座

講師	高桑 潤		
日程	11月9日(土) 11月16日(土) 11月30日(土)		
時間	13:30～17:00	開催方法	
内容	より広い知識の底上げとして、初心者から英語に接する文法スキル取得を基本に講座を企画し、企業組織の全ての人々にとって有用となる初級英語力向上の支援を行う。		
受講対象	中学校、高校（高専）レベルの英文法に自信のない方や復習して身につけたい方		
後援・共催			

#### 4-1 初学者のための機械製図の読み方と書き方

講師	山田大将		
日程	9月5日(木) 9月12日(木)		
時間	9:30～16:30	開催方法	対面
内容	製図用語の説明や使われる機械部品の説明なども交えながら、簡単な部品図であれば作成できるようにするための内容を準備。		
受講対象	初心者 ・これから機械製図を使った業務をする方を対象とした入門講座。		
後援・共催	長野市 長野商工会議所		

#### 4-2 実務のための機械製図

講師	安藤正儀		
日程	6月7日(金) 6月14日(金)		
時間	9:30～16:30	開催方法	
内容	製図図面の配置や寸法の入れ方などのより望ましい方法を紹介する。またものづくり企業において機械図面というのは、製品の情報を正しく表現する為に必要な道具となります。現在使われている方法をより良くするための方法をお伝えする講座です。		
受講対象	中級者 経験者 ・機械製図の基礎で実施するよう内容は理解できており、実務に携わっている方向け。		
後援・共催	長野商工会議所		

#### 4-4 幾何公差 出張ワークショップ with YouTube

講師	鈴木伸哉		
日程	2月中旬～3月中旬		
時間	9:30～16:30	開催方法	出張
内容	機械設計、品質管理などに携わっている方で幾何公差（ISO GPS）の設定において課題をもっておられる方などを対象に、図面を流通させていくうえで、あいまいさを除いた指示方法を学ぶもの		
受講対象	生産全般 ・機械設計者、製図者、品質管理などに携わっている方		
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野		

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 5-1 機械設計の基礎実践

講 師	岡田 学 長坂明彦 市川敬夫 堀口勝三 浅沼和志		
日 程	5月8日(水) 5月15日(水) 5月22日(水) 5月29日(水) 6月10日(月)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	機械設計をする上で理解していた方が好ましい内容（加工法、材料学、力学などの専門知識など）を取り入れる。		
受講対象	初心者 ・これから機械設計に携わる方、機械設計の初心者向け。		
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野		

### 5-2 実務のための機械設計

講 師	安藤正儀		
日 程	12月6日(金) 12月13日(金)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	設計した機器を容易に組立てすることができ、要求する動作を容易に実現差背うことのできるための内容を準備する。		
受講対象	中級者以上 経験者 機械設計を実務でこなしている方向け（機械製図応用、機械設計基礎は理解できている）。		
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野		

### 5-3 初心者のための初めて学ぶ材料力学

講 師	北山光也		
日 程	11月29日(金)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	機械を設計するうえで強度計算は必須のものですが、材料力学を理解せずにCAEソフトなどで計算してしまうと、製品に問題がでる可能性もあります。本講座では初学者に強度設計の基礎となる材料力学についてやさしくお伝えします。		
受講対象	初心者 これまで材料力学を学んだことはないが機械を設計してきた方、はじめて機械設計に携わる方、学生時代に材料力学は学んだが苦手意識があり学び直したい方など。		
後援・共催			

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 9-2 フライス盤実技エンドミルを使った加工の基礎

講 師	市川敬夫		
日 程	8月2日(金) 8月3日(土)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	機械加工の未経験者の方にフライス盤を使って鋼の溝加工を体験していただきます。1日目に遠隔で設備の説明と基本となる知識の座学を学んでいただきます。2日目は万力（マシンバイス）やエンドミルの取り付けをしていただき凹形状の溝加工を行います。測定具の使い方もとりいれてありますので、マイクロメータでの測定をしながらの作業ができます。技術者の方で加工の経験が少ない方、購買や営業などの方で加工の基本を知っておきたい方などにおすすめです。知識が広がることで受講された皆さんの業務の幅を広げていただける講座です。		
受講対象	初心者 購買 営業 技術者の初心者、購買や品質管理、営業の方で加工の基本を理解することで知識の幅を広げたい方		
後援・共催			

### 10 鋳造加工実技 砂型を使ったアルミニウムの鋳造

講 師	深井郁夫		
日 程	12月7日(土)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	砂型を使ったアルミニウムの鋳造を行います。鋳造加工だけでなく、成型加工などに携わる企業様の関係者に現場を知っていただくことで型を使った鋳造加工の基本を理解していただくことができます。簡単な座学を行ったあとに既存の木型を使って砂型を造ります。この砂型に溶解したアルミニウムを流し込んで製品を作製するところまで経験していただきます。全くの初心者の方でも安全に作業を進めていただくことができます。技術者だけでなく、購買や営業の方にも体験していただくことで知識を広めていただけるものです。		
受講対象	初心者 生産全般 ・製造関係の技術者で初心者の方、技術者のみならず間接部門の方も可能		
後援・共催			

### 11 ノギス・マイクロメータによる測定の基礎

講 師	市川敬夫		
日 程	5月18日(土)		
時 間	9:00～12:00	開催方法	対面
内 容	ノギスとマイクロメータを使った測定の基礎を、実際の測定を交えて行います。現在ではデジタル表示の測定具がメインで使われています。その中で、ノギスにおけるバーニヤ目盛りのしくみや特徴、マイクロメータにおける測定のしくみを理解していただくことでより効率的に測定していただくことができます。また、本講座の内容を社内で展開していただくことで新入社員の方の研修などにも応用していただくことができます。1人ずつ測定具を使用していただき作業をしながら簡単に習得していただける講座です。		
受講対象	初心者 経験者 学び直し 測定の初心者の方、測定はしているが再度基本を学びたい方、測定の講習を社内で展開していきたい企業様		
後援・共催			

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

12-1-1 電気電子基礎入門（用語・回路素子・回路法則）

講 師	浅沼和志		
日 程	8月29日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気電子系技術者育成のための基礎講座として位置づけ、3つの独立した電気電子技術の基礎講座を実施し、それぞれ各技術の入口となる基礎知識を学ぶ。		
受講対象	初心者 経験者 電気電子技術（電気工学，電子工学およびそれに関連する材料・実装等関連技術）の基礎を学びなおしたい方		
後援・共催			

12-1-2 電気電子基礎入門（熱・磁気・化学作用）

講 師	浅沼和志		
日 程	9月12日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気電子系技術者育成のための基礎講座として位置づけ、3つの独立した電気電子技術の基礎講座を実施し、それぞれ各技術の入口となる基礎知識を学ぶ。		
受講対象	初心者 経験者 電気電子技術（電気工学，電子工学およびそれに関連する材料・実装等関連技術）の基礎を学びなおしたい方		
後援・共催			

12-1-3 電気電子基礎入門（エレクトロニクス・半導体・材料）

講 師	浅沼和志		
日 程	9月26日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気電子系技術者育成のための基礎講座として位置づけ、3つの独立した電気電子技術の基礎講座を実施し、それぞれ各技術の入口となる基礎知識を学ぶ。		
受講対象	電気電子技術（電気工学，電子工学およびそれに関連する材料・実装等関連技術）の基礎を学びなおしたい方		
後援・共催			

12-2 Ev可に対応するためのモータとその制御の考え方と電力変換を学ぶ

講 師	田中秀登		
日 程	8月23日(金)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気自動車に注目し、その電力変換技術とモータ制御について学ぶ。モータ制御や電力変換技術を必要とする入門者を対象として、基礎を整理し実践に向けた内容を考えています。また、田中研究室におけるAI画像認識を用いた自立走行技術に関する取り組みを含めご紹介いたします。		
受講対象	初心者		
後援・共催	長野商工会議所		

## 12-4 回路網とノイズ（入門編）

講 師	春日貴志		
日 程	8月28日(水)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気電子系技術者育成のための基礎講座の一つとして位置づけ、電気電子機器回路網の基礎およびノイズの基礎知識を学ぶ。		
受講対象	初心者 技術者の初心者、回路網の基本を理解することで知識の幅を広げたい方		
後援・共催	長野商工会議所		

## 12-5 回路網とノイズ（解析編）

講 師	春日貴志		
日 程	9月4日(水)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	電気電子系技術の専門スキル育成を目的として、入門講座の上位講座と位置づけ、ノイズ解析手法（FDTD法によるEMC解析）の基礎知識を学ぶ。		
受講対象	中級者以上		
後援・共催	長野商工会議所		

## 12-9 FEMによる磁界解析の基礎と実習

講 師	楡井雅巳		
日 程	9月5日(木) 9月6日(金)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	工業製品、家電製品では、磁気を利用した機能が広く利用されています。一方で製品設計では、磁束分布、誘導される電圧やインダクタンスなど、特性に影響する指標の把握・決定が重要です。磁気シミュレーション技術は、現在では設計に必須な技術となっていますが、ブラックボックスとして利用すると思わぬトラブルを生じる危険があります。本講座では、磁気シミュレーション技術を効果的に利用するための基礎を学びます。ノートPCに導入できる有限要素法（FEM）磁気解析ツールを利用しての実習を通じて、磁気解析の基礎知識と効果的活用のポイントを修得いただきます。		
受講対象	初心者 経験者 電動機などの磁気を利用した製品の設計や品質管理をされている方にお勧めする内容です。これから業務につかれる初心者の方のみならず、すでに業務につかれていますかたにもお受けいただきたい講座になります。		
後援・共催	長野商工会議所		

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 12-10 電気電子部品実装と故障解析入門

講師	浅沼和志		
日程	1月～3月		
時間	9:30～16:30	開催方法	応相談
内容	“電気電子部品実装と故障解析入門”と“電気電子部品信頼性統計解析基礎”の2つの講座要素を統合し、実務に即した電気電子部品を軸にした故障に関する技術知識の基礎と活用ポイントの基本を学ぶ。		
受講対象	電気電部品等に起因した故障知識およびその活用ポイントの基礎を学びたい方		
後援・共催			

## 13-1 生成AIで楽々プログラミング講座！！の導入編 生成AIやマイコンの種類、機能、選び方

講師	小出繁樹		
日程	5月21日(火)		
時間	13:30～16:30	開催方法	対面
内容	生成AIの種類や使い方、また現在どのようなマイコンが人気があり、メーカーや機能、選び方など総合的な解説を行います。 また、今年度開催するマイコン関連講座を受講するための説明もいたします。 制御の基礎も含む内容ですので、どなたでも参加可能です。		
受講対象	初心者 経験者 これからマイコンを使った制御などを行う方の機種選びやその機能を講師と相談しながら進め		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 13-2 AIでわかるマイコンのアナログ・デジタル導入基礎講座

講師	林博諭貴		
日程	8月6日(火)		
時間	9:30～16:30	開催方法	遠隔
内容	本講座では、現代のマイコンにおけるアナログ、デジタル回路の基礎的な構成を学ぶことによって、アナログ、デジタルがマイコンの動作にどの様に関わっているかを学び、アナログ、デジタル回路の基礎知識を習得します。学びに生成AIを使用し、多くの情報から目的とする課題に沿ったマイコン像を得る事ができるようになります。		
受講対象	初心者 経験者 マイコンとは何かを学びたい初心者から、マイコン内でアナログ、デジタルがどの様に構成さ		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 14-1 超入門C言語プログラミング（生成AIアシスト付き）

講 師	林博諭貴		
日 程	5月21日(火)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	遠隔
内 容	本講座では、組込みシステムを構築する技術者の為にソフトウェアの入り口であるC言語の基礎を学びます。合わせてハードウェアとの関係を学び、周辺機器との接続なども学んでいきます。また、本講座の進め方として最近話題で溢れている生成AIの使い方を紹介し、本講座後のソフトに関する不明点などをAIを使って自ら解決する事が出来る糸口を探ります。更に、本講座後に行われるマイコン関連の各講座の導入として、代表的なマイコンの概要、特徴なども紹介します。		
受講対象	初心者 経験者 これからマイコンを使用したシステムを構築しようと考えている方、実際にプログラミングをする方は勿論、システム設計を行う方にとっても有益です。マイコン関連の講座を受けようと		
後援・共催	NICE上田		

## 14-2 生成AIで楽々プログラミング講座！！ PIC24マイコン編

講 師	小出繁樹		
日 程	6月4日(火) 6月11日(火) 6月18日(火)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。 本講座では、生成AIを活用してPIC24マイコンを楽々プログラミングする方法を学びます。PIC24マイコンは、豊富な機能と低価格で人気の高いマイコンであり、初心者にもおすすめです。		
受講対象	初心者 経験者 従来のプログラミングは難しく挫折してしまった…そんな方でも安心！ この講座では、生成AIがコード生成をアシストしてくれるので、初心者でも簡単にマイコンプログラミングを学ぶことができます。		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 14-3 生成AIで楽々プログラミング講座！！ STM mbedマイコン編

講 師	小出繁樹		
日 程	7月16日(火) 7月23日(火) 7月30日(火)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。 本講座では、生成AIを活用してmbedマイコンを楽々プログラミングする方法を学びます。mbedは、クラウド上で開発するのでPCにインストールせず開発でき、導入にはおすすめです。		
受講対象	初心者 経験者 プログラミング初心者 STM mbedマイコンでプログラミングを始めたい方 生成AIを使ってプログラミングを効率化したい方		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		



## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 14-4 生成AIで楽々プログラミング講座！！ Arduino編

講師	小出繁樹		
日程	9月3日(火) 9月10日(火) 9月17日(火)		
時間	9:30～16:30	開催方法	対面
内容	<p>近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。</p> <p>本講座では、生成AIを活用してArduinoを楽々プログラミングする方法を学びます。Arduinoは、豊富な機能と低価格で人気の高いマイコンであり、初心者にもおすすめです。</p>		
受講対象	<p>初心者 経験者</p> <p>プログラミング初心者</p> <p>Arduinoでプログラミングを始めたい方</p> <p>生成AIを使ってプログラミングを効率化したい方</p>		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 14-5 生成AIで楽々プログラミング講座！！ VisualStudio Basic編

講師	小出繁樹		
日程	10月1日(火) 10月8日(火) 10月15日(火)		
時間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内容	<p>近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。</p> <p>本講座では、生成AIを活用してVisualStudio Basicで楽々プログラミングする方法を学びます。VisualStudio Basicは、Windows開発に広く使用されているプログラミング言語であり、初心者にもおすすめです。</p>		
受講対象	<p>初心者 経験者</p> <p>プログラミング初心者</p> <p>VisualStudio Basicでプログラミングを始めたい方</p> <p>生成AIを使ってプログラミングを効率化したい方</p>		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 14-6 生成AIで楽々プログラミング講座！！ VisualStudio C#編

講師	小出繁樹		
日程	11月5日(火) 11月12日(火) 11月19日(火)		
時間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内容	<p>近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。</p> <p>本講座では、生成AIを活用してVisualStudio C#で楽々プログラミングする方法を学びます。VisualStudio C#は、Windows開発に広く使用されているプログラミング言語であり、初心者にもおすすめです。</p>		
受講対象	<p>初心者 経験者</p> <p>プログラミング初心者</p> <p>VisualStudio C#でプログラミングを始めたい方</p> <p>生成AIを使ってプログラミングを効率化したい方</p>		
後援・共催	長野商工会議所 NICE上田		

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 15-1 生成AIで楽々プログラミング講座！！ ラズパイPico編

講 師	林博諭貴		
日 程	12月3日(火) 12月10日(火) 12月17日(火)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	遠隔
内 容	<p>本講座では、ラズベリー財団が提供しているマイコンPicoに焦点を当て、Picoの特徴の説明から実際に実習基板を使用してプログラムを動作させる事までを学習、習得します。Picoは安価な上に2つのコアを実装しており、コストパフォーマンスの優れたマイコンとして注目を集め続けています。Picoの特徴を学ぶとともに、複数の言語を使用するなど、異なる開発環境を使用してのプログラム開発が可能となります。生成AIを活用しながら、まだ一般的に慣れていない環境づくり、プログラム作成を体験します。</p>		
受講対象	<p>初心者</p> <p>Picoマイコンの特徴を知りたい方、開発環境からプログラミングまでを実感したい方、IoTなどの組込みシステムに使ってみたい方の導入としてお奨めします。</p>		
後援・共催	NICE上田		

## 15-2 生成AIで楽々プログラミング講座！！ ラズパイ編

講 師	小出繁樹		
日 程	6月25日(火) 7月2日(火) 7月9日(火)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面
内 容	<p>近年、AI技術の発展は目覚ましく、プログラミングの世界にも大きな影響を与えています。生成AIは、プログラミングコードを自動生成したり、コードレビューを支援したりするなど、プログラマーの負担を軽減するツールとして注目されています。</p> <p>本講座では、生成AIを活用してラズパイをPythonで楽々プログラミングする方法を学びます。ラズパイはLinuxがOSとして使用され、Windowsとは異なりますが、とても簡単にI/Oインターフェースが利用でき実習ボード上で動作確認ができます。</p>		
受講対象	<p>初心者 経験者</p> <p>プログラミング初心者</p> <p>ラズパイ上のPythonでプログラミングを始めたい方</p> <p>生成AIを使ってプログラミングを効率化したい方</p>		
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野 NICE上田		

## 15-3 IoT計測と制御組込システムプログラム研修（ラズパイ講座中級編）

講 師			
日 程	2月		
時 間	他	開催方法	
内 容			
受講対象			
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野 NICE上田		

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 16-1 情報セキュリティ基礎

講 師			
日 程			
時 間	未選択	開催方法	
内 容			
受講対象			
後援・共催			

### 18 レーザ加工基礎講座

講 師	浅沼和志 加藤正幸		
日 程	10月22日(火)		
時 間	13:30～16:30	開催方法	対面
内 容	ものづくり生産技術の要素加工法であるレーザー加工について、原理から加工のポイントの技術基礎を学ぶ。		
受講対象	業務でレーザー加工にかかわる方向け、技術を学びスキルアップを目指したい方向け。		
後援・共催			

### 24 マーケティングの基本と実践講座

講 師	村岡正一		
日 程	6月6日(木) 6月13日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	企業にとって一番大切なマーケティングの基本と新商品の企画への展開法を学習し、企画・開発を実践できる力を身につける		
受講対象	営業・企画・商品開発担当者、 新人・中堅社員教育受講該当者		
後援・共催	長野市 長野商工会議所		

### 27 新商品・新技術開発の進め方

講 師	村岡正一		
日 程	7月4日(木) 7月11日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	「高信頼性」「低コスト」であることは勿論、「魅力ある」新製品を「短期間」で市場に送り出すための「革新的新製品開発法」の一連の流れを講義する。従来の新製品開発法とは異なり、実践的で効果があがるよう個々の手法の進め方だけでなく、開発システムの考え方も併せて講義する。		
受講対象	営業・企画・商品開発担当者、		
後援・共催	長野市 長野商工会議所		

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 29-1 FMEA・FTA実践（設計FMEA）

講 師	村岡正一		
日 程	11月7日(木) 11月14日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	市場での製品トラブルや工程不良の未然防止法としてFMEA・FTAの実施は必須です。大きな成果に結び付けている企業が多い反面、効果が出ていない企業も多いことは事実です。より少ない労力で効果が出せる最新の手法を紹介する。自社ブランド商品への展開は勿論、カーメーカー等特定顧客の要求に応えることが出来る様講義する。昨年度から設計FMEAと工程FMEAを切り離しそれぞれ単独の講座として開催します。		
受講対象	商品・技術開発担当者、設計・生産・生産技術担当技術者、技術管理担当者、品質保証・管理担当者、信頼性担当技術者 新人・中堅社員教育受講該当者		
後援・共催	長野商工会議所		

### 29-2 FMEA・FTA実践（工程FMEA）

講 師	村岡正一		
日 程	12月12日(木) 12月19日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	市場での製品トラブルや工程不良の未然防止法としてFMEA・FTAの実施は必須です。大きな成果に結び付けている企業が多い反面、効果が出ていない企業も多いことは事実です。より少ない労力で効果が出せる最新の手法を紹介する。自社ブランド商品への展開は勿論、カーメーカー等特定顧客の要求に応えることが出来る様講義する。昨年度から設計FMEAと工程FMEAを切り離しそれぞれ単独の講座として開催します。		
受講対象	商品・技術開発担当者、設計・生産・生産技術担当技術者、技術管理担当者、品質保証・管理担当者、工程管理担当者、購買担当者 新人・中堅社員教育受講該当者		
後援・共催	長野商工会議所		

### 30 品質管理 初級・中級講座

講 師	村岡正一		
日 程	10月3日(木) 10月10日(木) 10月17日(木)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	「品質管理」手法は、科学的仕事の進め方として製造業、販売・サービス分野で広く使われ大きな成果を挙げています。本講座では「従来の品質管理」に新しい米国流のマネジメントの手法を取り入れた「新しい品質管理」の考え方を紹介し、基本概念、仕事の進め方、日常業務とデータとの関連と活用方法について講義します。使いこなすのが難しいとされた統計を汎用ソフトであるExcelを活用し、演習により簡単に使いこなせることを主体に進めます。生産・設計などものづくりに携わる方は勿論、総務・経理・人事・営業などあらゆる分野の方の受講をお勧めいたします。QC検定3・4級レベルですが1.2級合格者、受験者にも大いに参考になる内容です。		
受講対象	製品設計・新技術開発・生産技術に係る技術者、工程管理・生産に係る担当者・管理者、営業・企画部門スタッフ 新人・中堅社員教育受講該当者		
後援・共催	長野商工会議所		

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 31 品質工学実践

講 師	村岡正一		
日 程	11月28日(木) 12月5日(木) 12月11日(水)		
時 間	9:30～16:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	難解とされる品質工学を、初心者にも理解でき、すぐ実務に展開できるよう演習を交え講義する。		
受講対象	製品設計・新技術研究開発・生産技術に係る技術者、工程管理・生産に係る担当者・管理者、		
後援・共催	長野市 長野商工会議所		

## 42-1 第二種電気工事士学科試験対策

講 師	渡辺誠一		
日 程	5月1日(水)		
時 間	14:30～17:30	開催方法	対面
内 容	この講座では、一般用電気工作物の工事を可能とする第二種工事士試験を受験するために必要な知識と技能を学びます。国家資格を取得して、生産技術の部署等で活かしていただければと思います。第一種電気工事士試験の受験を希望される方は別途ご相談ください。		
受講対象	電気工事技術を学びたい方		
後援・共催	長野商工会議所		

## 42-2 第二種電気工事士上期技能試験対策

講 師	渡辺誠一		
日 程	6月30日(日)		
時 間	13:00～17:00	開催方法	対面
内 容	この講座では、一般用電気工作物の工事を可能とする第二種工事士試験を受験するために必要な知識と技能を学びます。国家資格を取得して、生産技術の部署等で活かしていただければと思います。第一種電気工事士試験の受験を希望される方は別途ご相談ください。		
受講対象	電気工事技術を学びたい方		
後援・共催	長野商工会議所		

## 42-3 第二種電気工事士下期技能試験対策

講 師	渡辺誠一		
日 程	11月16日(土)		
時 間	13:00～17:00	開催方法	対面
内 容	この講座では、一般用電気工作物の工事を可能とする第二種工事士試験を受験するために必要な知識と技能を学びます。国家資格を取得して、生産技術の部署等で活かしていただければと思います。第一種電気工事士試験の受験を希望される方は別途ご相談ください。		
受講対象	電気工事技術を学びたい方		
後援・共催	長野商工会議所		

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 43-1 2級ビオトープ管理士受験対策

講 師	浅野憲哉		
日 程	5月 7月 9月		
時 間	14:30～16:00	開催方法	対面+遠隔
内 容	9月下旬に行われる「ビオトープ管理士資格試験」への学習支援です。また、会員企業の方以外にも在学生・OBOGも受講対象とします。		
受講対象	会員企業の方・在校生・OB/OG		
後援・共催	長野商工会議所		

## 43-3 2級土木施工管理技士検定・1次試験（後期）受験対策

講 師	丸山健太郎		
日 程	10月2日(水)		
時 間	14:30～17:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	2024/10/27(日)に行われる「2級土木施工管理技士検定・1次検定(後期)」への学習支援・受験対策講座です。会員企業の方以外にも在学生・OBOGも受講対象とします。		
受講対象	2024/10/27(日)に行われる「2級土木施工管理技士検定・1次検定(後期)」の受験者または、来年度等に受験予定の方。また、建設・土木の基礎を学びたい方。		
後援・共催			

## 43-4 技術士第一次試験（建設部門）受験対策

講 師	丸山健太郎		
日 程	11月13日(水)		
時 間	14:30～17:30	開催方法	対面+遠隔
内 容	2023/11/24(日)に行われる「技術士第一次試験(建設部門)」への学習支援・受験対策講座です。会員企業の方以外にも在学生・OBOGも受講対象としています。		
受講対象	2023/11/24(日)に行われる「技術士第一次試験(建設部門)」の受験者または、来年度等に受験予定の方。※本講座では基礎科目・適性科目については講義しません。		
後援・共催			

## 61 ロジカルシンキング入門

講 師			
日 程	未定		
時 間	他	開催方法	対面
内 容	外部の講師をお招きしてロジカルシンキングの手法を学ぶ研究会。		
受講対象			
後援・共催			

## 62-1 技能教育研究会

講 師			
日 程	未定		
時 間	15:00～17:00	開催方法	対面+遠隔
内 容	技能教育の中で、学生に対して技能（実際の作業）と技術（座学における知識）との関連を説明して理解したうえで活用できる場を作っていく。また、企業向けに技能教育に必要な講座を提供していく。		
受講対象			
後援・共催			

## 62-2 技能検定における機械加工職種の筆記試験対策

講 師	市川敬夫		
日 程	5月11日(土)		
時 間	9:00～16:00	開催方法	
内 容	機械加工職種の技能検定を受験する方を対象として筆記試験の学習をするためのポイントを指導します。技能検定に向け、日々練習されることで実技の部分では自信がついてくるはずですが、筆記試験においては過去の問題を読み解くことで対策はできますが実力が不足してしまいます。技能者には後進を指導する実力がが必要です。座学の理論を実技とむすびつけることで実力がついてきます。3級以上を対象として8月に実施される試験に向けて学習すべきポイントを、実際の作業と結び付けて紹介します。5月からご自身で学習することで8月までに実力がつく講座です。		
受講対象	技能検定（機械加工職種）に挑戦される方、社内で技能検定の筆記試験対策を計画されている企業様		
後援・共催			

## 国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

## 63 金型研究会

講 師			
日 程			
時 間	未選択	開催方法	対面
内 容			
受講対象			
後援・共催			

## 64 省燃費技術研究会

講 師			
日 程	12月15日(日)		
時 間	未選択	開催方法	対面+遠隔
内 容	本事業は、究極の低燃費を競う自動車競技の燃費競技（エコラン）の長野県内における燃費競技の振興を図り、参加者相互の交流を促進することを目的としています。また、活動報告会へ参加していただくことによって、自動車等の燃費向上、二酸化炭素排出削減等に関して学んでいただくことができます。		
受講対象	・燃費競技（エコラン）の大会に出場している方、または興味がある方。		
後援・共催			

## 65 衛星データ活用研究会

講 師			
日 程	6月 7月 8月		
時 間	未選択	開催方法	対面+遠隔
内 容	外部講師による講義により、衛星データの農業、環境、建設分野への利用に関心を持つ企業との交流を図ることが目的です。Pythonで衛星データの基礎活用を学びます。		
受講対象	会員企業の方・在校生・OB/OG		
後援・共催			

## 66 高速信号伝送研究会

講 師			
日 程	6月 9月 11月 2月		
時 間	未選択	開催方法	対面+遠隔
内 容	国立高専機構の教育研究拠点である長野高専・高速信号伝送評価センターを利用した産学連携や技術交流を目的としています。センター装置の紹介や実用事例を中心に年3回程度実施します。若手エンジニアを対象にした装置の使い方講座も行います。		
受講対象	高周波信号伝送を扱う製品開発・研究（ベクトル・ネットワーク・アナライザ）・電子機器のEMC問題やアンテナ評価（電波暗室やシミュレータ）・様々な材料評価（誘電率・透磁率測定）・機械的構造の3次元モデル化（CT-Scan）などに関係する方		
後援・共催			



国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

### 67 AI活用研究会

講 師			
日 程			
時 間	未選択	開催方法	対面+遠隔
内 容	随所で使われ始めているAIの運用と動向を、各分野の講師をお招きして情報発信していく。専攻科で予定されている講義を、同時に企業向けの講習会にすることも検討している。		
受講対象			
後援・共催			

### 68 東信州高専技術研究会

講 師			
日 程	7月3日(水) AREC（信州大学繊維学部内）		
時 間	他	開催方法	対面
内 容	東信州（東信）にて活躍されている高専に関係する方が気軽に一堂に会して、親しく交流し、得意とする技術分野のSEEDとNEEDの交換、及びGIVEandTAKEを図る場です。それぞれの皆さんの発展と地域貢献が図られるよう企画された交流会です。		
受講対象	目的に賛同いただける長野高専の発展にご興味のある方。		
後援・共催			

### 90 善光寺バレー研究成果報告会（善光寺バレーミニ学会）

講 師			
日 程	11月		
時 間	他	開催方法	対面+遠隔
内 容			
受講対象			
後援・共催	長野商工会議所 NICE長野		

国立高専機構 長野高専 地域共同テクノセンター事業（ご案内）

91 技術交流会・地域活性化研究会

講師			
日程	6月 9月 1月		
時間	15:00～18:00	開催方法	対面+遠隔
内容			
受講対象			
後援・共催	長野県中小企業家同友会		

92 企業書生体験報告会（インターンシップ）

講師			
日程			
時間	他	開催方法	
内容			
受講対象			
後援・共催			

94 インターンシップ（学生支援）

講師			
日程	説明会、報告会、企業別説明会を開催予定		
時間	他	開催方法	
内容	<p>インターンシップ事業を通じて会員企業との情報交換をできる体制を作り、学生に対してインターンシップ先を柔軟に案内できるようにする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・説明会（5/30）、報告会（10/30）</li> <li>・企業別説明会（7/10,17,24,31、10/2,9,16、11/13,20,27、12/11,18、1/8,15,22,29）</li> </ul>		
受講対象			
後援・共催			