

「工業管理技術」	教科	工業	単位数	2単位
	学科、学年、組	機械科、	2学年、	1組
使用教科書	「工業管理技術 新訂版」(実教出版株式会社)			
副教材等	自作プリント			

1 科目のねらい(目標)

学習の到達目標	<p>工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、工業生産の管理に必要な資質・能力を次の通り育成することを目指す。</p> <p>(1) 工業生産の管理技術について企業における経営事例を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。</p> <p>(2) 工業生産の管理技術に関する課題を発見し、工業に携わる者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う。</p> <p>(3) 工業生産を管理する力の向上を目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。</p>
---------	--

2 評価の観点、内容及び評価方法

皆さんの学習状況は、以下の観点についてそれぞれABCで評価し、各観点の割合を基に評定(5段階)で総括します。

評価の規準 A:十分満足できる、B:おおむね満足できる、C:努力を要する

評価の観点及び内容		観点の割合	評価方法
知識・技術	生産管理、工程管理、品質管理、安全衛生管理、企業会計などで用いられる工業管理技術の手法を正確に理解し、発表しレポートにまとめることができる。企業のしくみや企業で行われているさまざまな管理技術に関する知識が身についている。	35%	定期考査(文章)、小テスト、発言
思考・判断・表現	生産システム技術、機械工作、実習や製図で習得した関連知識や技能を生かし、工業管理技術について発展的に思考・考察し、導き出した考えを的確に表現できる。	35%	定期考査(計算、図解解析)、課題、図面などの表現
主体的に学習に取り組む態度	職業や産業の概要、生産管理、工程管理、品質管理、安全衛生管理、環境管理、人事管理、企業会計および工業経営関連法規などに関心をもっている	30%	授業の取り組み状況、ノート、課題・小テスト、質問など発言

3 学習計画

学期	学習内容	学習のねらい
1	<p>第1章 職業と産業 職業とは、産業とは、製造業とは</p> <p>第2章 企業のしくみ 管理組織、管理業務</p> <p>第3章 工業管理技術の概要 製造業のしくみ、工業管理のしくみ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・職業と産業の意味や職業の3要素について理解させる。 ・産業の分類と産業構造の変化が就業構造にも影響していることを理解させる。 ・管理組織と業務、企業組織の原理や管理組織の分類について理解させるとともに、管理組織の構成、役割についても理解させる。 ・製造業の必要性や生産の海外移転、機械化の進行、製造化技術の将来性について理解させる。
2	<p>第4章 生産管理 生産管理の役割と意義、生産形態、生産計画</p> <p>工程管理、物流</p> <p>第5章 工程分析と作業研究 工程分析と作業研究の役割と意義</p> <p>第6章 品質管理 品質管理の意義と目的、品質管理の手法</p> <p>品質検査、品質保証</p> <p>第7章 安全衛生管理 安全衛生管理の役割と意義、労働災害安全衛生活動、安全衛生管理組織</p> <p>第8章 環境管理 環境管理の役割と意義、環境問題への取り組み 企業の環境保全への取り組み</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・生産のしくみでは、物の流れや製品のライフサイクルと再使用との関連について理解させる。生産の流れでは、生産活動と情報の関連も理解させる。 ・工業管理の役割では、各管理業務の基本的な目的・課題などを理解させる 各工業管理業務では、他章との関連について配慮する。 ・生産管理は生産計画と工程管理で構成され、これらがPDCAサイクルによって管理されること、その管理対象は生産の5要素(5M)であることを理解させる。 ・品質管理の活動では、PDCAサイクル、SDCAサイクル、QCサークル活動の概要を理解させる。 ・産業活動に起因する災害や職業性疾病の発生に十分留意させ、安全衛生管理の目的・内容について理解させる。 ・安全衛生教育の必要性や日常の安全衛生活動の重要性、安全衛生の確保、設備の保全方式、作業環境と労働衛生(ストレスやハラスメントを含む)などについて理解させる。
3	第9章 人事管理	<ul style="list-style-type: none"> ・企業の環境管理活動では、環境管理におけるPDCA

<p>人事管理の役割と意義、労働契約と労働関連法規 人事政策と人事管理、人材育成、福利厚生 第10章 企業会計 企業会計の役割と意義、原価管理、財務諸表 第11章 工業経営関連法規 法令の体系、企業経営一般に関する法律 労働関係に関する法律、技術と工業振興に関する 法律、環境保全に関する法律、製造業に関する 資格と法令</p>	<p>サイクルやISO14001、環境レポートの内容等、環境への取り組み状況を理解させる。 ・労働基準法の概要や労働契約の内容などを理解させる。 ・企業が求める人材像や、人材教育を重視する背景、人材配置、異動の内容などを理解させる。 ・原価管理の目的などを理解させる。 ・企業経営に関するおもな法律の概要について理解させる。 ・労働関係に関する法律の概要について理解させる。 ・技術と工業振興に関する法律の概要について理解させる。</p>
--	---