

「工業管理技術」	教科	工業	単位数	2単位
	学科、学年、組	環境科学科、2年、5組		
使用教科書	なし			
副教材等	「工業管理技術」(実教出版)			

### 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・能力を次のとお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つけるようにする。</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A B C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・技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>各管理技術について理解し、知識を習得する。</li> <li>品質管理の手法を理解し、管理図を作成し、計算が出来る。</li> </ul>	35%	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期考査中の問題</li> <li>パフォーマンステスト</li> <li>ノートの記載内容</li> <li>課題に対する取り組み</li> </ul>
思考・判断・表現	<ul style="list-style-type: none"> <li>企業・製造業の仕組みを理解する。</li> <li>工業管理の流れにおいて、各管理技術の役割と意義を理解出来る。</li> </ul>	35%	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期考査中の問題</li> <li>パフォーマンステスト</li> <li>授業中の発問に対する応答内容</li> <li>課題に対する取り組み</li> </ul>
主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> <li>製造業の工場に必要な工業管理の知識や技術の習得に意欲的か。</li> <li>工業管理技術を将来の自分たちの問題として受け止め、その重要性を認識しているか。</li> </ul>	30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習活動への参加の仕方や態度</li> <li>授業中の発言や発表内容</li> <li>ノートの記載状況</li> <li>課題に対する取り組み</li> </ul>

### 3 学習計画

学期	学習内容	学習のねらい
----	------	--------

1	<p>1 職業と産業 職業とは、産業とは、製造業とは</p> <p>2 企業のしくみ 企業とは、管理組織、管理業務</p> <p>6 品質管理 品質管理の意義と目的 品質管理の手法 品質検査 品質保証</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工業生産と我が国の経済，工業の将来と企業の社会的責任について理解している。</li> <li>・工業生産に関連する企業の組織と工場の運営について理解している。</li> <li>・品質管理の目的と重要性について理解している。</li> <li>・データの整理，推定と検査，正規分布など統計的手法の基礎を理解している。</li> </ul>
2	<p>3 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> <p>4 生産管理 生産管理の役割と意義 生産形態、生産計画 工程管理、物流</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生産計画を基に，一定品質の製品を種々な条件の下で製造するときの一連の管理について理解している。</li> <li>・需用予測と生産数量，生産方式の選定など，工場における生産計画について理解している。</li> </ul>
3	<p>5 工程分析と作業研究 工程分析と作業研究の役割と意義 工程分析、作業研究</p> <p>7 安全衛生管理 安全衛生管理の意義と目的 労働災害、安全衛生活動 安全衛生管理組織</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工程計画やパート，クリティカルパスなどの生産工程の計画等，工程管理の意義と必要性について理解している。</li> <li>・工程管理の意義と必要性について理解している。</li> <li>・安全管理の目的，労働災害，施設の災害，災害の防止や安全管理組織について理解している。</li> </ul>