

## 産業能率大学 情報マネジメント学部

科学と技術	履修年次	1	
	単位	2	
勝田 悟	配当期	後	
	授業方法	講義 / On-D	
<b>授業の内容</b>			
<p>[授業の概要]</p> <p>科学技術は、人を幸せにするものであり、人類はこれまでにさまざまな研究開発を行ってきた。地球上における物理法則、から宇宙における変化、時間と空間の関係、目に見えないダークマター、ダークエネルギーの解明と果てしなく知的活動は続いている。自然科学は物理、化学、生物など人によって分類されているが、全てが有機的に関係し合っている。さらに、科学で得た知見を人類の生活に直接結びつける技術は、工学へと発展し、工業生産へと進展している。新しい技術は、生活や多くの産業に応用され、生活に利便性を与え、産業を効率化している。</p> <p>本授業では、科学技術の発展の経緯を踏まえて、メリット、デメリットを理解し、今後のあり方を検討する。</p>			
<b>この科目の到達目標</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・科学技術発展に関する基礎的内容を理解し、学習力、思考力、探求力に関し自ら考える力を発揮できる。</li> <li>・科学技術の進展によるメリット、デメリットを把握し、「持続可能な開発のための目標(SDGs)」を踏まえて説明することができる。</li> </ul>			
<b>成績評価の方法</b>			
毎回の講義で課題を提出し、講義内容を理解しているか評価する。授業で得た知識に基づき検討する課題を提示し授業外学習で評価する。			
週	授業項目	週	授業項目
1	科学の分類	8	生物工学
2	研究開発と技術開発	9	エネルギーの種類ごとの性質
3	科学技術の利用	10	原子力エネルギー
4	自然現象(1)時空	11	核融合
5	自然現象(2)地球の物質バランスの変化	12	環境技術(1)
6	宇宙開発	13	環境技術(2)水素技術、炭素技術
7	宇宙と地球	14	全講義の内容全体を再度確認