

1. 授業の概要(ねらい)

本コースでは、IT産業とIT企業について議論します。IoTやAI、ビッグデータ、ロボット、クラウド化といったITの進化は、今後5Gの導入によって加速度的に発展することが予想されます。本コースでは、これまでのIT産業の歴史とIT企業の興亡を振り返りながら、現在起こっているデジタル革命のインパクトを解説し、IT産業自体の動向とともに、代表的企業のIT技術を活用したデジタルトランスフォーメーション事例を紹介します。

2. 授業の到達目標

- ① IT産業の歴史と現在起こっているデジタル革命の内容を説明できる。
- ② ITの進化やデジタル革命の影響や企業の対応を説明できる。

3. 成績評価の方法および基準

授業への参加30%

小レポート20%

筆記試験の成績50% 試験は主に記述式で、携帯端末持ち込み可とします。

4. 教科書・参考文献

参考文献

授業の中で、適宜紹介します。

5. 準備学修の内容

事前に参考資料(新聞・雑誌記事)を配布する場合は必ず読んで出席してください。

6. その他履修上の注意事項

授業には必ず出席し、疑問点は口頭かメールで質問してください。

7. 授業内容

- 【第1回】 イントロダクション:本講でのIT産業の定義、IT産業の特長
- 【第2回】 IT産業の歴史①:コンピュータの歴史
- 【第3回】 IT産業の歴史②:通信技術の進歩とインターネットの普及
- 【第4回】 IT産業の歴史③:クラウド・コンピューティングの出現
- 【第5回】 IT産業の歴史④:ソーシャル・メディアの普及
- 【第6回】 IT産業の歴史⑤:IoT、AI、ロボット等の加速的な発展
- 【第7回】 5Gが加速するデジタルトランスフォーメーション
- 【第8回】 IT革命のインパクト①:デジタルディスラプターの出現と既存産業の破壊
- 【第9回】 IT革命のインパクト②:3つのクラウド化とユニコーン企業の勃興
- 【第10回】 IT革命のインパクト③:AIやRPAの発展と職業の変化
- 【第11回】 各産業におけるデジタル革命①:全体概要
- 【第12回】 各産業におけるデジタル革命②:製造業(予定)
- 【第13回】 各産業におけるデジタル革命③:金融業(予定)
- 【第14回】 各産業におけるデジタル革命④:流通業(予定)
- 【第15回】 「シンギュラリティと求められる人材の変化」及び筆記試験