

グリーンケミストリー

2 units (selection) 3rd-year(2nd semester)

Norikazu Miyoshi · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target 化学が歩んできた功罪を直視し、21世紀の化学のあるべき姿としてのグリーンケミストリー概念を学ぶ

Outline 20世紀の物質文明を発展させてきた化学について学ぶ。さらに、グリーンケミストリーの12箇条を学び、21世紀の化学について考える。

Keyword *green chemistry, environmental chemistry*

Fundamental Lecture “Sustainable circulation of materials in the environment”(1.0), “環境マネジメント”(1.0), “Environmental Risk Assessment and Management”(1.0)

Notice 最初の授業にて説明するので、遅刻せず必ず出席するように。

Goal グリーンケミストリー概念を学ぶ

Schedule

1. グリーンケミストリーとは
2. グリーンケミストリーの12箇条について (3回)
3. 20世紀の化学について (2回)
4. 20世紀の工業化学について (2回)
5. 原子効率について (2回)
6. 反応の触媒化について (2回)
7. 反応系の無公害化について (2回)
8. 試験
9. 総括授業

Evaluation Criteria 授業への取組と、期末試験により行う。

Re-evaluation 場合により行う。

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220275>

Contact

⇒ Miyoshi (総合科学部3号館北棟2階2N03, +81-88-656-7250, miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL