

|                   |  |
|-------------------|--|
| 科目コード             | E403   |
| 授業科目名             | 環境学  |
| 授業科目名(英文)         | Environmental Science  |
| 講義室等              | 6206   |
| 学科                | 産業衛生科学科  |
| 対象学年              | 4年   |
| 開講学期              | 前学期  |
| 必修・選択の別           | 選択   |
| 単位数               | 2  |
| 時間数               | 30   |
| 該当ディプロマ           | ◎産DP-4・一般教養  |
| 該当コンピテンス          | ◎産CP-7、○産CP-2、△産CP-6   |
| 学科                |  |
| 対象学年              |  |
| 開講学期              |  |
| 必修・選択の別           |  |
| 単位数               |  |
| 時間数               |  |
| 該当ディプロマ           |  |
| 該当コンピテンス          |  |
| 担当教員              | 樋上 光雄  |
| 授業の概要             | 世界中で取り組みが行われているSDGsの内容には、環境問題を理解せねば取り組めないものも多い。本科目では、我々を取り巻く水圏、大気圏と地球温暖化、作業環境、環境問題に対する海外での取り組みなどを通じ、環境についての基本的知識を学び習得する。それにより、個人や企業として様々な環境に関する問題にどのように取り組んでいくべきかを考える能力を身に付ける。                           |
| 授業の到達目標<br>(学修効果) | 1. 水環境を取り巻く問題点と、企業による水質汚染と健康被害、法律等を学び、水環境の継続的維持の概要について説明できる。<br>2. 大気環境に関する問題点とその対策について説明できる。<br>3. 作業環境や社会的にも問題となっている臭気や騒音の影響と対策、環境マネジメントシステムについて説明できる。<br>4. SDGsをはじめとする世界的な環境問題と対策について、自分の意見を述べるができる。 |
| 予習復習の所要時間         | 講義時間30時間(2時間×1コマ×15回)+予習・復習60時間  |
| 成績評価方法            | 講義時に配布される課題やレポートの提出とその得点(30%)と、筆記試験点数(70%)を総合し、60点以上を合格とする。  |
| 教科書               | 講義時にプリントを配布する。   |
| 参考書               |  |
| その他               |  |

| 回  | 年月日     | 曜日 | 時限 | 授業項目   | 授業の形態 | 講師    | 非常勤 | 備考 |
|----|---------|----|----|--|-------|-------|-----|----|
| 1  | R8.5.27 | 水  | Ⅲ  | 地球環境の成り立ち  | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 「地球環境」とは、どのようなものを含むのか、自分の考えをまとめる。                       |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 2  | R8.5.27 | 水  | Ⅳ  | 地圏、水圏、大気圏  | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 炭素(C)と水に着目し、地球上でどのように循環しているかを調べる。                       |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 3  | R8.6.3  | 水  | Ⅲ  | 水資源  | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 地球が「水の惑星」と呼ばれることについて、その理由を考えまとめる。                       |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 4  | R8.6.3  | 水  | Ⅳ  | 日本の水資源   | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 日本の水資源(海洋、湖沼、河川)の現状と、降雨量について調べる。                        |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 5  | R8.6.10 | 水  | Ⅲ  | 水にまつわる公害の話   | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 日本で「四大公害病」と呼ばれる事例について、もたらされた健康被害とその原因を調べる。              |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 6  | R8.6.10 | 水  | Ⅳ  | 水環境の保全と法律  | 講義・演習 | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 水質汚濁を示す指標に、BOD(生物化学的酸素要求量)とCOD(化学的酸素要求量)がある。これらについて調べる。 |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義資料を復習する。  |       |       |     |    |
| 7  | R8.6.17 | 水  | Ⅲ  | 地球温暖化  | 講義    | 石田尾 徹 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 地球温暖化問題について調べる。   |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 課題の内容を復習する。   |       |       |     |    |
| 8  | R8.6.17 | 水  | Ⅳ  | オゾンホール   | 講義    | 石田尾 徹 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 オゾン層破壊問題について調べる。  |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 課題の内容を復習する。   |       |       |     |    |
| 9  | R8.6.24 | 水  | Ⅲ  | シックハウス症候群  | 講義    | 石田尾 徹 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 シックハウス症候群について事例を調べる。                                    |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 課題の内容を復習する。   |       |       |     |    |
| 10 | R8.6.24 | 水  | Ⅳ  | 悪臭   | 講義    | 石田尾 徹 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 悪臭の法令について調べる。   |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 課題の内容を復習する。   |       |       |     |    |
| 11 | R8.7.1  | 水  | Ⅲ  | 環境問題のグローバルインパクト  | 講義    | 河村 洋子 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 資料(論文や動画)の事前確認とその内容に基づく課題への取り組み                         |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義内容に基づく振り返り課題への取り組み                                    |       |       |     |    |
| 12 | R8.7.1  | 水  | Ⅳ  | 環境に配慮した行動を促すために：行動経済学的アプローチ                                | 講義    | 河村 洋子 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 資料(論文や動画)の事前確認とその内容に基づく課題への取り組み                         |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義内容に基づく振り返り課題への取り組み                                    |       |       |     |    |
| 13 | R8.7.8  | 水  | Ⅲ  | ケースで学ぶ国内外の環境マネジメントの動向(1)                                   | 講義    | 河村 洋子 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 資料(論文や動画)の事前確認とその内容に基づく課題への取り組み                         |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義内容に基づく振り返り課題への取り組み                                    |       |       |     |    |
| 14 | R8.7.8  | 水  | Ⅳ  | ケースで学ぶ国内外の環境マネジメントの動向(2)                                   | 講義    | 河村 洋子 |     |    |
|    |         |    |    | 予習 資料(論文や動画)の事前確認とその内容に基づく課題への取り組み                         |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習 講義内容に基づく振り返り課題への取り組み                                    |       |       |     |    |
| 15 | R8.7.15 | 水  | Ⅲ  | 試験   |       | 樋上 光雄 |     |    |
|    |         |    |    | 予習   |       |       |     |    |
|    |         |    |    | 復習   |       |       |     |    |