

# 授業計画書

担当教員名: 星野 花恵

印刷日:

学科 / 学年 / コース	科目名	開講期間	週当り授業時間	総授業時間
大学併修自然環境総合科1年	環境デザイン実習 I	前期	3 コマ ( )	48 コマ ( )
			備考 対面授業のみ実施  講師実務経験 星野花恵(常勤)…6年 グリーン産業株式会社 園芸管理職	

## 授業のねらい

ガーデンデザインができる  
平面図、立面図、1点透視図が描ける。  
「みどり香るまちづくり企画コンテスト」「全国造園コンクール」の応募を目指す

## 授業計画

テーマ		内容・方法・達成目標
1	基本的な線の描き方	基本的な線の描き方を学ぶ
2	デッサン、平面図の描き方①	平面図の描き方を学ぶ
3	デッサン、平面図の描き方②	平面図の描き方を学ぶ
4	デッサン、立面図の描き方①	立面図の描き方を学ぶ
5	デッサン、立面図の描き方②	立面図の描き方を学ぶ
6	1点透視図の描き方	1点透視図の描き方を学ぶ
7	1点透視図(並木道)着彩	透視図の着彩の仕方を学ぶ
8	1点透視図(街並み)着彩①	透視図の着彩の仕方を学ぶ
9	1点透視図(街並み)着彩②	透視図の着彩の仕方を学ぶ
10	全国造園デザインコンクール	造園コンクール出展に向けて企画をたてる
11	全国造園デザインコンクール	造園コンクール出展に向けて企画をたてる
12	全国造園デザインコンクール	造園コンクール出展に向けてデザインする
13	全国造園デザインコンクール	造園コンクール出展に向けてデザインする
14	みどり香るまちづくり企画コンテスト	みどり香るまちづくり企画コンテスト出展に向けて企画をたてる
15	みどり香るまちづくり企画コンテスト	みどり香るまちづくり企画コンテスト出展に向けて企画をたてる
16	みどり香るまちづくり企画コンテスト	みどり香るまちづくり企画コンテスト出展に向けて企画をたてる

## 評価方法

出席数、授業態度、提出物から配点し、  
総合判断で評価する

評価割合

出席	10 %
受講態度	10 %
提出物	80 %
期末試験	%
	%

## 教科書・教材

プリントを配布

## 学生へのメッセージ

# 授業計画書

担当教員名: 星野 花恵

印刷日:

学科 / 学年 / コース	科目名	開講期間	週当り授業時間	総授業時間
大学併修自然環境総合科1年	環境デザイン実習Ⅰ	後期	3 コマ ( )	48 コマ ( )
			備考 対面授業のみ実施  講師実務経験 星野花恵(常勤)…6年 グリーン産業株式会社 園芸管理職	

## 授業のねらい

公園管理、個人や法人の庭管理の実務から、自然環境、都市環境での人と自然が調和する環境のデザインの基礎を学ぶ

## 授業計画

テーマ	内容・方法・達成目標
1 いくとぴあ食花①	冬のバラの管理①
2 いくとぴあ食花②	冬のバラの管理②
3 いくとぴあ食花③	冬のバラの管理③
4 ふるさと村①	花壇のダリアの管理
5 ふるさと村②	次年度の花壇計画
6 島見緑地①	冬の公園管理
7 個人宅庭園管理①	施主の希望と環境に沿ったガーデンデザイン・企画
8 個人宅庭園管理②	施主の希望と環境に沿ったガーデンデザイン・施工
9 個人宅庭園管理③	施主の希望と環境に沿ったガーデンデザイン・施工
10 個人宅庭園管理④	施主の希望と環境に沿ったガーデンデザイン・施工
11 室内園芸装飾	室内園芸装飾の技術を身に着ける
12 室内園芸装飾	室内園芸装飾の技術を身に着ける
13 室内園芸装飾	室内園芸装飾の技術を身に着ける
14 盆栽管理①	盆栽からその背景の自然や風景を感じることを学ぶ
15 盆栽管理②	盆栽の管理法を学ぶ
16 盆栽管理③	盆栽の管理法を学ぶ

評価方法  出席数、授業態度、提出物から配点し、総合判断で評価する	評価割合	出席	10 %
		受講態度	10 %
		提出物	80 %
		期末試験	%
			%

## 教科書・教材

プリントを配布

## 学生へのメッセージ

人と自然が調和する環境のデザインを学ぶにはまず自然を知ること。出会った植物、環境に興味をもってください。

# 授業計画書

担当教員名:

峯岸希一

計画書作成日:

学科 / 学年 / コース	科目名	開講期間	週当り授業時間	総授業時間
大学併修自然環境総合科2年	環境科学実験	前期	10 ( 16週 ) コマ	160 ( ) コマ
			対面授業のみ実施  講師実務経験 峯岸希一(常勤)…23年9ヶ月 水澤化学工業株式会社 研究職	

## 授業のねらい

環境汚染物質や自然生物の分析方法に重点を置き、分析技術の技術を上げる。これらの実験からどのような分析でも行える技術と考え方を身につける。  
 また、レポート提出によりレポートの書き方を定着させ、実験者、研究者としての資質アップを図る。  
 これからのSDGsに向けた世界の取り組みにつながる技術と心を学ぶ。

授業計画	
テーマ・内容	方法及び達成目標
1 COD測定	過マンガン酸カリウムによる酸素要求量(COD)測定のための試薬調整及び測定方法を学習する。
2 DO測定	溶存酸素(DO)測定のための試薬調整及びその技術の習得を目指す。これはその後のBOD測定ともつながるものなので、きちんとした技術習得を目指す。
3 BOD測定	生物化学的酸素要求量(BOD)測定を行う。水中の好気性微生物が汚濁物質を分解してくれることを実験を通じて理解する。
4 浮遊物質(SS)測定	乾燥、濾過、重量測定を行い、浮遊物質を測定。
5 n-ヘキサン抽出物質測定	分液漏斗を使い、抽出操作を身につける。最終的には重量測定により水中の油分量を測定する。
6 大腸菌群数測定	家庭用排水等に含まれる大腸菌群の測定を行うことで、地域の汚染状況を把握する。
7 メチレンブルー活性物質測定	けいていようの合成洗剤の測定方法を学ぶ。この学習を通じて、自身の普段の生活が環境悪化とどのようにつながっているかも考えられるようになる。
8 窒素分測定	富栄養化の原因である窒素分測定を、アンモニウムイオン、亜硝酸イオン、硝酸イオンに分けて、吸光光度法を用いて測定する。
9 リン分測定	窒素同様、富栄養化の原因物質であるリンは、海域の赤潮や湖沼のアオコにも関係がある成分である。それを、リン酸イオンとして吸光光度法により測定する。
* 環境水分析	上記、測定法を習得後はとやの潟等の環境水をサンプリングし、実際の環境水の分析を行い、スキルアップを図っていく。

評価方法	評価割合	レポート	50	%
		実験作業状況	30	%
		コミュニケーション力	20	%

レポート及び実験作業の理解力及び共同実験者とのコミュニケーション量のとりぐあいにより評価する。  
 \* 実験作業の理解力とは、学習した作業を次に生かしているかを見るものである。  
 \* コミュニケーション量のとりぐあいとは、実験班内で全員が同じ考えのもと行動しているか、ということ。

## 教科書・教材

図解化学実験シリーズ 環境化学(産業図書) 及び オリジナルテキスト

## 学生へのメッセージ

安全に実験をすることがまず第一。そのために注意事項をしっかり守り、どうしてあぶないのか、なぜそうしてはいけないのか、を原理から理解できるようになってほしい。  
 また、グループ内でのコミュニケーションをしっかりとることにより、実社会で働ける素質を養うこと。  
 持続可能な社会のためのSDGsも意識して、器具類の洗浄等では向流多段水洗を意識することから環境保全に取り組もう。