

『環境科学基礎』シラバス

科目名	学科	学年	必修/選択	単位数
環境科学基礎	食品化学科	1年	必修	3単位

1. 科目目標と使用教材

科目目標	身近な地域の環境や農業の調査、実験・実習などを通して、環境や農業について興味を持ち、積極的に活動しましょう。環境・農業の保全・創造に向けた取り組みを学ぶことを通して、地域や地球の環境問題を解決しようとする態度を養いましょう。
使用教材	教科書：環境科学基礎（農文協）

2. 学習計画

学期	学習項目	学習目標
1 学 期	環境科学基礎の世界 ・ 私たちの暮らしと環境・農業 ・ 学校農業クラブ活動 農業生物の栽培 ・ 野菜の生育と栽培	<ul style="list-style-type: none"> ・ 環境とは何か、また今から学ぶことを理解し、興味・関心を持ちましょう。 ・ 学校農業クラブ活動を理解しましょう。 ・ 野菜生産に積極的に取り組み、栽培や観察が正確に出来るようにしましょう。野菜の栽培を通して、栽培環境が作物生産に及ぼす影響を理解できるようにしましょう。
2 学 期	地域環境の調査と発見 ・ 環境調査の実際 プロジェクト学習	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実験や観察に積極的に取り組みましょう。 ・ 環境の記録を正確に取りまとめることが出来るようにしましょう。 ・ 調査を通して地域環境について理解できるようにしましょう。 ・ 自ら課題・テーマを設定し、主体的に実践し、記録や考察が出来るようになりましょう。
3 学 期	農業生物の利用 ・ 鶏肉の加工と利用	<ul style="list-style-type: none"> ・ 農業生物を有効に利用し、食糧確保のための農業と加工の大切さを知りましょう。

3. 学習方法

・教科書での学習と、基礎ほ場での栽培実習を行います。特にほ場での実習は、天候に左右されることがありますので、教師の指示をしっかりと聞いて下さい。ノートの提出があるので、しっかりと丁寧にノートをとって下さい。

4. 評価の観点

関心・意欲・態度	<ul style="list-style-type: none"> ・授業に意欲的に参加しているか。 ・板書をしっかりノートに書写しているか。 ・実習に積極的に活動しているか。
思考・判断	<ul style="list-style-type: none"> ・実験を行う際に、予想・考察がしっかり出来ているか。 ・野菜の栽培に必要な作業や道具を判断できるか。
技能・表現	<ul style="list-style-type: none"> ・自分で工夫してノートを書いているか。 ・実験結果や観察の記録が的確な表現で出来ているか。
知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> ・身近な環境について理解できているか。 ・学校農業クラブについて理解できているか。 ・野菜の栽培に必要な知識を身につけているか。

5. 成績評価

1・2学期	中間	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平常点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>授業態度</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90%</td> <td>10%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平常点					授業態度				90%	10%	%	%	%
	定期考査 (素点)	平常点															
	授業態度																
90%	10%	%	%	%													
	期末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平常点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>授業態度</td> <td>実習態度</td> <td>提出物</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平常点					授業態度	実習態度	提出物		60%	10%	20%	10%	%
定期考査 (素点)	平常点																
	授業態度	実習態度	提出物														
60%	10%	20%	10%	%													
3学期	学年末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平常点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>授業態度</td> <td>実習態度</td> <td>提出物</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>10%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平常点					授業態度	実習態度	提出物		60%	10%	20%	10%	%
定期考査 (素点)	平常点																
	授業態度	実習態度	提出物														
60%	10%	20%	10%	%													

6. 生徒の皆さんへ

・食品化学科で作物を栽培する唯一の科目です。観察や実習が多くなるので、積極的に活動するようにして下さい。また、高校生になって初めての専門的な学習です。これから3年間の学習の基礎となる科目ですので、しっかりと取り組んで下さい。