

7

8

9

10

11

1

2

3

4

| |
|---|
| |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| |

S=4 A=3 B=2 C=1

(Excellent)

(Very

Good)

(Good)

| | | |
|--|-------|--|
| | | |
| | | |
| | 80 89 | |
| | 70 79 | |
| | 60 69 | |

3

1

plan (plan) (do) (check) (action)
(do)

(check)

(action)

(plan) (do) (check) (action)

2



1(6 2 17)

()

| | | | | | | (1) | | | | |
|-------|-------|----|-------|--------|---|-------|---|---|---|--|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | 2 | | 2 | | | | | | |
| | | 2 | | 2 | | | | | | |
| | | 2 | | 2 | | | | | | |
| (2) | | 2 | | 1 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | 2 | A | 1 | | | | | | |
| | | | B | 1 | | | | | | |
| | | 2 | A | 1 | | | | | | |
| | | | B | 1 | | | | | | |
| | (1) | | 4 | | 1 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | 2 | (3) | 2 | | | | | | |
| | | 10 | (4) | 1 2 | | | | | | |
| | | 2 | (5) | 1 2 | | | | | | |
| | | 14 | (6) | 2 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | (7) | 2 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | 4 | (8) | | | | | | | |
| | | 44 | | | | | | | | |

1

2

(P 30 31)

3 1

1

4 4 (4)

4

5

6

7 ()

8

2

2

6 3

17

()

| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----|----|----|---|---|---|---|
| | | 24 | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 1 | | | | |
| | | | | 1 | | | | |
| | | | | 20 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| | | | 8 | 4 | | | | |
| | | | (4 | | | | |) |

| | | (Excellent) | (Very Good) | (Good) |
|--|-----|-------------|-------------|--------|
| | (1) | | | |
| | (2) | | | |
| | (3) | | | |
| | (4) | | | |
| | (5) | | | |
| | (6) | | | |

| | | (Excellent) | (Very Good) | (Good) |
|--|-----|-------------|-------------|--------|
| | (1) | | | |
| | (2) | | | |
| | (3) | | | |
| | (4) | | | |
| | (5) | | | |
| | (6) | | | |
| | (1) | | | |

| | | | | (1) | | | | | | (1) | | | | | | | (1) | | | | | | | | | |
|--|---------|----|-----|-----|---|-----|---|--|--|-----|--|--|-----|-----|---|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | 2 | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | 1 | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 10 | 1-2 | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 10 | -6 | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | -2 | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | 2 | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | I II | 2 | -3 | | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | 100 |
| | I II | 2 | -3 | | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | 100 |
| | I II | 2 | -3 | | | | | | | | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 2 | - | | | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |

| 学習の成果 評価項目 | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------|----|----|
| | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 |
| ①専門分野に関わる課題を解決するために必要な、学際的・総合的に考える能力や、広い視野から俯瞰し行動するための知識・理解 | 教養ゼミ(◎) | | | | | | | |
| | 平和科目(◎) 大学教育入門(◎) | | | | | | | |
| | 領域科目(○) | | | | | | | |
| ②専門分野を学ぶために必要な基礎的知識・理解 | 基礎微積分学・微積分通論(◎) | 有機化学(◎) | 生物環境学(◎) | | | 公衆衛生学(○) | | |
| | 一般化学・初修化学(◎) | 細胞科学(◎) | | | | | | |
| | | 種生物学(◎) | 基礎生物学実験Ⅰ、Ⅱ(◎) | | | | | |
| | 物理学実験法・同実験Ⅰ(○)、物理学実験法・同実験Ⅱ(○) | | 基礎化学実験(◎) | | | | | |
| | 化学実験法・同実験Ⅰ(○)、化学実験法・同実験Ⅱ(○) | | 基礎物理学実験(◎) | | | | | |
| | 生物学実験法・同実験Ⅰ(○)、生物学実験法・同実験Ⅱ(○) | | 生理学入門(○) | | | | | |
| | 生物生産学入門(◎) | 食料資源論(◎) | 生物統計学(◎) | | | | | |
| | 微生物学入門(◎) | 生物生産学のための物理学入門(◎) | | | | | | |
| | | 科学技術倫理学(◎) | | | | | | |
| | | フィールド科学演習(○) | | | | | | |
| | 分子生化学入門(◎) | | | | | | | |
| | 生物生産リサーチフロント(○) | | | | | | | |
| ③水圏におけるさまざまな生物の形態学、生態学、生理学、病理学、生化学、遺伝学的特性の総合的な理解 | | | | 水圏増殖学Ⅰ(○) | 水圏増殖学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏動物学Ⅰ(○) | 水圏動物学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏生態学Ⅰ(○) | 水圏生態学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏生産科学Ⅰ(○) | 水圏生産科学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏環境学Ⅰ(○) | 水圏環境学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏増殖学Ⅰ(○) | 水圏増殖学Ⅱ(○) | | | |
| ④水産資源の管理、増殖、利用、および水産業に関する経済動向の理解 | | | | 水圏生物多様性論Ⅰ(○) | 水圏生物多様性論Ⅱ(○) | | | |
| | | | | | 国際漁業学(○) | | | |
| | | | | | 水産社会経済学(○) | | | |
| ⑤水産資源の管理・増殖のために必要な生理学、病理学、生化学、遺伝学的仕組みの理解 | | | | 水圏増殖学Ⅰ(○) | 水圏増殖学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏動物学Ⅰ(○) | 水圏動物学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏環境学Ⅰ(○) | 水圏環境学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | | 水圏物質循環学(○) | | | |
| ⑥水圏生物の形態・生態と水圏環境との関わり理解 | | | | 水圏生態学Ⅰ(○) | 水圏生態学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏生産科学Ⅰ(○) | 水圏生産科学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏環境学Ⅰ(○) | 水圏環境学Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏生物多様性論Ⅰ(○) | 水圏生物多様性論Ⅱ(○) | | | |
| | | | | 水圏物質循環学(○) | | | | |

| 学習の成果 評価項目 | | 1年 | | 2年 | | 3年 | | 4年 | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|---------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-------|
| | | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 | 前期 | 後期 |
| 能力・技能 | ①専門的分野を学ぶために必要な基礎的コミュニケーション・情報処理・身体活動の能力 | 外国語科目(◎, ○) | | | | | | | |
| | | 情報科目(○) | | | | | | | |
| | | 健康スポーツ科目(○) | | | | | | | |
| | ②専門分野を学ぶために必要な基礎的実験能力・技能 | 物理学実験法・同実験Ⅰ・物理学実験法・同実験Ⅱ(○) | | | | | | | |
| | | 化学実験法・同実験Ⅰ・化学実験法・同実験Ⅱ(○) | | | | | | | |
| | | 生物学実験法・同実験Ⅰ・生物学実験法・同実験Ⅱ(○) | | | | | | | |
| | | | | 基礎生物学実験Ⅰ,Ⅱ(◎) | | | | | |
| | ③水圏生物および水圏環境の諸特性を分析・評価する手法 | | | | 水圏生物学実験Ⅰ(○) | 水圏生物学実験Ⅲ(○) | | 海洋生物学特別実習(○) | |
| | | | | | 水圏生物学実験Ⅱ(○) | 水圏フィールド科学実習Ⅰ(○) | | | |
| | | | | | | 水圏フィールド科学実習Ⅱ(○) | 乗船実習(◎) | | |
| | ④水圏生物を飼育管理する基本的手技および分析方法 | | | | 水圏生物学実験Ⅰ(○) | 水圏生物学実験Ⅲ(○) | | | |
| | | | | | 水圏生物学実験Ⅱ(○) | 水圏フィールド科学実習Ⅰ(○) | | | |
| ⑤人間生活における水産業の役割と水圏環境に及ぼす影響を分析・評価するための手法 | | | | | 水圏フィールド科学実習Ⅱ(○) | | | | |
| | | | | | 水圏フィールド科学実習Ⅰ(○) | | 海洋生物学特別実習(○) | | |
| | | | | | 水圏フィールド科学実習Ⅱ(○) | 乗船実習(◎) | | | |
| ⑥水圏生物に関わる英語の読解力, コミュニケーション力 | | | | | 水圏統合科学外書講読(◎) | 卒業論文Ⅰ | 卒業論文Ⅱ | 卒業論文Ⅲ | |
| | | | | | 水圏統合科学演習Ⅰ(○) | | | | |
| | | | | | 水圏統合科学演習Ⅱ(○) | | | | |
| 総合的な能力 | ①水圏生物の具体的諸事象について, 自らの対象を設定し, それについての自分の考えをまとめ, 文章や口頭で論理的に発表し, 応答する能力 | | | | | 水圏統合科学外書講読(◎) | 卒業論文Ⅰ | 卒業論文Ⅱ | 卒業論文Ⅲ |
| | | | | | | 水圏統合科学演習Ⅰ(○) | | | |
| | | | | | | 水圏統合科学演習Ⅱ(○) | | | |

(例) 教養科目 専門基礎 専門科目 卒業論文 (◎)必修科目 (○)選択必修科目 (△)選択科目

| | | | | |
|---------------------|--|------|------|-----------------------------|
| | | | | |
| | | 7944 | A317 | umino@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4116 | | ohtsuka@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7894 | A217 | kawagogi@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7996 | A403 | kazkoike@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7975 | A216 | sakai41@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7945 | A417 | tamyama@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4084 | | katoa@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7895 | A218 | saito@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7941 | A214 | tomiyaama@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7896 | A418 | thasimt@hiroshima-u.ac.jp |
| Lawrence M. LIAO | | 4375 | A318 | lliao@hiroshima-u.ac.jp |

| | | | | |
|--|--|------|--|-----------------------------------|
| | | | | |
| | | 4114 | | nakaguchi-kazu3@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4114 | | s-yamaguchi@hiroshima-u.ac.jp |
| | | | | |
| | | | | |