

水産科学院 修士課程 実行教育課程表

海洋生物資源科学専攻

授 業 科 目	単位	開講期	先端教育コース	広領域教育コース
【学院共通科目】 水産科学総合特論Ⅰ 水産科学総合特論Ⅱ Introduction to Fisheries SciencesⅠ (水産科学汎論Ⅰ) Introduction to Fisheries SciencesⅡ (水産科学汎論Ⅱ) 水産科学と社会システム論 キャリアマネジメントセミナー ステップアップキャリア形成Ⅰ ステップアップキャリア形成Ⅱ	2 2 2 2 4 2 1 1	通年(2年) 通年(2年) 春夏 秋冬 通年(1年) 春夏 春夏 秋冬	2単位以上を修得すること。 ただし、「水産科学と社会システム論」は履修できない。	「水産科学と社会システム論」を含む、8単位以上修得すること。
【総合科目】 海洋生物学特論Ⅰ 資源生物学特論Ⅰ 海洋環境科学特論Ⅰ 海洋計測学特論Ⅰ 水産工学特論Ⅰ 海洋共生学特論Ⅰ 増殖生物学特論Ⅰ 育種生物学特論Ⅰ 海洋生物工学特論Ⅰ 生物資源化学特論Ⅰ 水産食品科学特論Ⅰ 水産資源開発工学特論Ⅰ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	開講期は、別途掲示等を参照のこと。	所属講座以外の講座が開講する特論を2単位以上修得すること。 ただし、所属講座の特論がサマー・インスティテュート科目として開講される場合は、総合科目として修了要件に含めることができる。	所属講座以外の講座が開講する特論を6単位以上修得すること。 ただし、所属講座の特論がサマー・インスティテュート科目として開講される場合は、総合科目として修了要件に含めることができる。
【深化型科目】 海洋生物学特論Ⅱ 資源生物学特論Ⅱ 海洋環境科学特論Ⅱ 海洋計測学特論Ⅱ 水産工学特論Ⅱ 海洋共生学特論Ⅱ 増殖生物学特論Ⅱ 育種生物学特論Ⅱ 海洋生物工学特論Ⅱ 生物資源化学特論Ⅱ 水産食品科学特論Ⅱ 水産資源開発工学特論Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	開講期は、別途掲示等を参照のこと。	所属講座が開講する特論を含む2単位以上を修得すること。	修得要件の設定はないが、選択科目として履修することができる。
【演習科目】 海洋生物学演習Ⅰ 海洋生物学演習Ⅱ 海洋生物学演習Ⅲ 海洋生物学演習Ⅳ 資源生物学演習Ⅰ 資源生物学演習Ⅱ 資源生物学演習Ⅲ 資源生物学演習Ⅳ 海洋環境科学演習Ⅰ 海洋環境科学演習Ⅱ 海洋環境科学演習Ⅲ 海洋環境科学演習Ⅳ 海洋計測学演習Ⅰ 海洋計測学演習Ⅱ 海洋計測学演習Ⅲ 海洋計測学演習Ⅳ 水産工学演習Ⅰ 水産工学演習Ⅱ 水産工学演習Ⅲ 水産工学演習Ⅳ 海洋共生学演習Ⅰ 海洋共生学演習Ⅱ 海洋共生学演習Ⅲ 海洋共生学演習Ⅳ	1 1	春 夏 秋 冬 春 夏 秋 冬 春 夏 秋 冬 春 夏 秋 冬 春 夏 秋 冬 春 夏 秋 冬	所属講座が開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得すること。	所属講座が開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得すること。

授 業 科 目	単位	開講期	先端教育コース	広領域教育コース
【特別実験科目】				
海洋生物学特別実験Ⅰ	4	春夏	所属講座が開講する実験について、1年次に、Ⅰ～Ⅱの8単位を、2年次にⅢ～Ⅳの8単位、合計16単位を修得すること。	所属講座が開講する実験について、2年次にⅢ～Ⅳの8単位を修得すること。
海洋生物学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
海洋生物学特別実験Ⅲ	4	春夏		
海洋生物学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
資源生物学特別実験Ⅰ	4	春夏		
資源生物学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
資源生物学特別実験Ⅲ	4	春夏		
資源生物学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
海洋環境科学特別実験Ⅰ	4	春夏		
海洋環境科学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
海洋環境科学特別実験Ⅲ	4	春夏		
海洋環境科学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
海洋計測学特別実験Ⅰ	4	春夏		
海洋計測学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
海洋計測学特別実験Ⅲ	4	春夏		
海洋計測学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
水産工学特別実験Ⅰ	4	春夏		
水産工学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
水産工学特別実験Ⅲ	4	春夏		
水産工学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
海洋共生学特別実験Ⅰ	4	春夏		
海洋共生学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
海洋共生学特別実験Ⅲ	4	春夏		
海洋共生学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
【特別選択科目】				
水産科学特別講義Ⅰ	[1]	不定期		
水産科学特別講義Ⅱ	[2]	不定期		
水産科学特別実習Ⅰ	[1]	不定期		
水産科学特別実習Ⅱ	[2]	不定期		

先端教育コース 修了要件（合計30単位）

学院共通科目：2単位以上（ただし、「水産科学と社会システム論」は履修できない。）

総合科目：所属講座以外の講座が開講する特論を2単位以上

（ただし、所属講座の特論が、サマー・インスティテュート科目として開講される場合、総合科目として修了要件に含めることができる。）

深化型科目：所属講座の開講する特論を含む2単位以上

演習科目：所属講座の開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得

特別実験科目：所属講座の開講する実験Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳの4科目16単位を修得

その他：選択科目として4単位以上

広領域教育コース 修了要件（合計30単位）

学院共通科目：「水産科学と社会システム論」4単位を含む，8単位以上

総合科目：所属講座以外の講座が開講する特論を6単位以上

（ただし、所属講座の特論が、サマー・インスティテュート科目として開講される場合、総合科目として修了要件に含めることができる。）

深化型科目：修得要件の設定はないが，選択科目として履修することができる。

演習科目：所属講座の開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得

特別実験科目：所属講座の開講する実験Ⅲ，Ⅳの2科目8単位を修得

その他：選択科目として4単位以上

※ 選択科目について

選択科目は，他専攻，他学院，大学院共通の科目を含めることができる他，各科目区分における修了要件単位数を超えて修得した単位は，選択科目として算入される。

なお，学部授業科目及び本学院修士課程における「総合科目」の所属講座開講特論科目は，指導教員が修得が必要と認めた場合に限り，4単位までを選択科目として修了要件単位数に含めることができる。

※ 単位数欄の数字に [] のついている授業科目は，講義題目が異なるものであれば複数個の履修が可能である。

水産科学院 修士課程 実行教育課程表

海洋応用生命科学専攻

授 業 科 目	単 位	開 講 期	先端教育コース	広領域教育コース
【学院共通科目】				
水産科学総合特論Ⅰ	2	通年(2年)	2単位以上を修得すること。	「水産科学と社会システム論」を含む、8単位以上修得すること。
水産科学総合特論Ⅱ	2	通年(2年)		
Introduction to Fisheries SciencesⅠ (水産科学汎論Ⅰ)	2	春夏	ただし、「水産科学と社会システム論」は履修できない。	
Introduction to Fisheries SciencesⅡ (水産科学汎論Ⅱ)	2	秋冬		
水産科学と社会システム論	4	通年(1年)		
キャリアマネジメントセミナー	2	春夏		
ステップアップキャリア形成Ⅰ	1	春夏		
ステップアップキャリア形成Ⅱ	1	秋冬		
【総合科目】				
海洋生物学特論Ⅰ	1	開講期は、別途掲示等を参照のこと。	所属講座以外の講座が開講する特論を2単位以上修得すること。	所属講座以外の講座が開講する特論を6単位以上修得すること。
資源生物学特論Ⅰ	1			
海洋環境科学特論Ⅰ	1			
海洋計測学特論Ⅰ	1			
水産工学特論Ⅰ	1		ただし、所属講座の特論がサマー・インスティテュート科目として開講される場合は、総合科目として修了要件に含めることができる。	ただし、所属講座の特論がサマー・インスティテュート科目として開講される場合は、総合科目として修了要件に含めることができる。
海洋共生学特論Ⅰ	1			
増殖生物学特論Ⅰ	1			
育種生物学特論Ⅰ	1			
海洋生物工学特論Ⅰ	1			
生物資源化学特論Ⅰ	1			
水産食品科学特論Ⅰ	1			
水産資源開発工学特論Ⅰ	1			
【深化型科目】				
海洋生物学特論Ⅱ	2	開講期は、別途掲示等を参照のこと。	所属講座が開講する特論を含む2単位以上を修得すること。	修得要件の設定はないが、選択科目として履修することができる。
資源生物学特論Ⅱ	2			
海洋環境科学特論Ⅱ	2			
海洋計測学特論Ⅱ	2			
水産工学特論Ⅱ	2			
海洋共生学特論Ⅱ	2			
増殖生物学特論Ⅱ	2			
育種生物学特論Ⅱ	2			
海洋生物工学特論Ⅱ	2			
生物資源化学特論Ⅱ	2			
水産食品科学特論Ⅱ	2			
水産資源開発工学特論Ⅱ	2			
【演習科目】				
増殖生物学演習Ⅰ	1	春	所属講座が開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得すること。	所属講座が開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得すること。
増殖生物学演習Ⅱ	1	夏		
増殖生物学演習Ⅲ	1	秋冬		
増殖生物学演習Ⅳ	1			
育種生物学演習Ⅰ	1	春		
育種生物学演習Ⅱ	1	夏		
育種生物学演習Ⅲ	1	秋冬		
育種生物学演習Ⅳ	1			
海洋生物工学演習Ⅰ	1	春		
海洋生物工学演習Ⅱ	1	夏		
海洋生物工学演習Ⅲ	1	秋冬		
海洋生物工学演習Ⅳ	1			
生物資源化学演習Ⅰ	1	春		
生物資源化学演習Ⅱ	1	夏		
生物資源化学演習Ⅲ	1	秋冬		
生物資源化学演習Ⅳ	1			
水産食品科学演習Ⅰ	1	春		
水産食品科学演習Ⅱ	1	夏		
水産食品科学演習Ⅲ	1	秋冬		
水産食品科学演習Ⅳ	1			
水産資源開発工学演習Ⅰ	1	春		
水産資源開発工学演習Ⅱ	1	夏		
水産資源開発工学演習Ⅲ	1	秋冬		
水産資源開発工学演習Ⅳ	1			

授 業 科 目	単位	開講期	先端教育コース	広領域教育コース
【特別実験科目】				
増殖生物学特別実験Ⅰ	4	春夏	所属講座が開講する実験について、1年次に、Ⅰ～Ⅱの8単位を、2年次にⅢ～Ⅳの8単位、合計16単位を修得すること。	所属講座が開講する実験について、2年次にⅢ～Ⅳの8単位を修得すること。
増殖生物学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
増殖生物学特別実験Ⅲ	4	春夏		
増殖生物学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
育種生物学特別実験Ⅰ	4	春夏		
育種生物学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
育種生物学特別実験Ⅲ	4	春夏		
育種生物学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
海洋生物工学特別実験Ⅰ	4	春夏		
海洋生物工学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
海洋生物工学特別実験Ⅲ	4	春夏		
海洋生物工学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
生物資源化学特別実験Ⅰ	4	春夏		
生物資源化学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
生物資源化学特別実験Ⅲ	4	春夏		
生物資源化学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
水産食品科学特別実験Ⅰ	4	春夏		
水産食品科学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
水産食品科学特別実験Ⅲ	4	春夏		
水産食品科学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
水産資源開発工学特別実験Ⅰ	4	春夏		
水産資源開発工学特別実験Ⅱ	4	秋冬		
水産資源開発工学特別実験Ⅲ	4	春夏		
水産資源開発工学特別実験Ⅳ	4	秋冬		
【特別選択科目】				
水産科学特別講義Ⅰ	[1]	不定期		
水産科学特別講義Ⅱ	[2]	不定期		
水産科学特別実習Ⅰ	[1]	不定期		
水産科学特別実習Ⅱ	[2]	不定期		

先端教育コース 修了要件（合計30単位）

学院共通科目：2単位以上（ただし、「水産科学と社会システム論」は履修できない。）

総合科目：所属講座以外の講座が開講する特論を2単位以上

（ただし、所属講座の特論が、サマー・インスティテュート科目として開講される場合、総合科目として修了要件に含めることができる。）

深化型科目：所属講座の開講する特論を含む2単位以上

演習科目：所属講座の開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得

特別実験科目：所属講座の開講する実験Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳの4科目16単位を修得

その他：選択科目として4単位以上

広領域教育コース 修了要件（合計30単位）

学院共通科目：「水産科学と社会システム論」4単位を含む，8単位以上

総合科目：所属講座以外の講座が開講する特論を6単位以上

（ただし、所属講座の特論が、サマー・インスティテュート科目として開講される場合、総合科目として修了要件に含めることができる。）

深化型科目：修得要件の設定はないが，選択科目として履修することができる。

演習科目：所属講座の開講する演習Ⅰ～Ⅳの4科目4単位を修得

特別実験科目：所属講座の開講する実験Ⅲ，Ⅳの2科目8単位を修得

その他：選択科目として4単位以上

※ 選択科目について

選択科目は，他専攻，他学院，大学院共通の科目を含めることができる他，各科目区分における修了要件単位数を超えて修得した単位は，選択科目として算入される。

なお，学部授業科目及び本学院修士課程における「総合科目」の所属講座開講特論科目は，指導教員が修得が必要と認めた場合に限り，4単位までを選択科目として修了要件単位数に含めることができる。

※ 単位数欄の数字に [] のついている授業科目は，講義題目が異なるものであれば複数個の履修が可能である。