

6. 数学科の理数オナープログラムについて

数学科では、強い学習意欲を持つ学生を応援するための理数オナープログラムを実施しています。理数オナープログラムに参加を希望する人は、次の科目を履修して下さい。

(1) 数学家オナーセミナーを2科目2単位以上

数学オナーセミナー1 (1単位:2年次開講)

数学オナーセミナー2 (1単位:2年次開講)

数学オナーセミナー3 (1単位:3年次開講)

数学オナーセミナー4 (1単位:3年次開講)

(2) 2年、3年次に開講される必修、選択科目の中から、次の3セットのうち少なくとも1セット ((講義+演義) × 3 = 6科目12単位) を含む10科目20単位以上

1) 代数「代数学序論1・同演義」、「代数学序論2・同演義」、「代数学3・同演義」

2) 幾何「幾何学序論・同演義」、「幾何学1・同演義」、「幾何学2・同演義」

3) 解析「解析学序論1または2・同演義」、「解析学1・同演義」、「解析学2・同演義」

(3) 次の科目の中から3科目6単位以上。(ただし年度によっては開講されない科目もあります) 代数学4-10, 幾何学3-10, 解析学3-10, 応用数理学1-10, 大域数理学1-5

● 理数オナープログラム修了の条件

以上の単位を修得し、単位数の重みをつけた**数学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目（学科共通科目等を除く）**※の平均成績(GPA)が3.00以上であれば、卒業時に理数オナープログラム修了証を授与します。(S=4, A=3, B=2, C=1, F=0)

***数学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目**は、P.133～134, P.125, P.145の科目表に記載する科目です。ただし、次の学科共通科目等は除きます。

「科学技術論A1, A2, B1, B2」, 「数値計算法基礎」, 「特別科目1・2」, 「将来展望特論A1, A2, B1, B2」, 「科学英語基礎」

なお、開講されるオナーセミナーに関しては次のホームページを参照してください。

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/honr/>

6. 物理学科の理数オナープログラムについて

物理学科では、強い学習意欲を持つ学生を応援するための理数オナープログラムを実施しています。理数オナープログラムに参加を希望する人は、次の科目を履修してください。

(1) オナーセミナーを2科目2単位以上

(そのうち少なくとも1科目1単位は物理オナーセミナーであること)

(2) 必修科目の演義以外に選択科目の熱物理学演義(2単位)

(3) 先端物理学・宇宙地球科学輪講(2単位)

(4) 上記(1)～(3)以外の物理学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目(学科共通科目を除く)※の選択科目の中から24単位以上

● 理数オナープログラム修了の条件

以上の単位を修得し、単位数の重みをつけた**物理学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目(学科共通科目を除く)**※の平均成績(GPA)が3.00以上であれば、卒業時に理数オナープログラム修了証を授与します。(S=4, A=3, B=2, C=1, F=0)

***物理学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目**はP.135～136, P.125, P.145の科目表に記載する科目です。ただし、次の学科共通科目は除きます。

「科学技術論A1, A2, B1, B2」, 「数値計算法基礎」, 「将来展望特論A1, A2, B1, B2」, 「科学英語基礎」

なお、開講されるオナーセミナーに関しては次のホームページを参照してください。

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/honr/>

<履修上の注意>

物理オナーセミナーは、共通教育科目「外国語教育科目」等と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で表記されていますが、修得成績は単位を修得した順に「物理オナーセミナー1, 2, 3・・・」などと自動的に数字が付番されます。

8. 化学科の理数オナープログラムについて

化学科では、研究活動に対して強い学習意欲を持つ学生を応援するための理数オナープログラムを実施しています。理数オナープログラムに参加を希望する人は、次の科目を履修してください。

- (1) 以下の化学オナーセミナーから 2 科目 2 単位以上

化学オナーセミナー 1 (1 単位 : 2 年生対象)

化学オナーセミナー 2 (1 単位 : 2 年生対象)

化学オナーセミナー 3 (1 単位 : 3 年生対象)

化学オナーセミナー 4 (1 単位 : 3 年生対象)

- (2) 選択必修科目 B 群の演習 6 科目 (6 単位)

量子力学演習, 有機化学演習 1, 高分子科学演習, 無機放射化学演習, 有機化学演習 2, 統計熱力学演習

- (3) 大学院理学研究科化学専攻あるいは高分子科学専攻配当科目 8 単位

4 年次の段階で、(1) の化学オナーセミナー 2 単位を修得し、3 年次春～夏学期終了時点で修得した化学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目（学科共通科目を除く）※の（単位数の重みをつけた）平均成績 (G P A) が 3. 0 0 以上であれば、大学院科目等履修生として、大学院理学研究科化学専攻あるいは高分子科学専攻配当の科目を履修することを許可します。(S = 4, A = 3, B = 2, C = 1, F = 0) 大学院のどの講義をとるかについては、化学科教務委員との相談によって決定します。なお、この単位は理学部化学科の卒業要件の単位とはなりません。

● 理数オナープログラム修了の条件

以上の単位を修得し、(2) の選択必修科目 B 群 6 科目の成績が S または A であり、かつ、単位数の重みをつけた**化学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目（学科共通科目を除く）**※に (3) の大学院配当科目を加えたものの平均成績 (G P A) が 3. 0 0 以上であれば、卒業時に理数オナープログラム修了証を授与します。(S = 4, A = 3, B = 2, C = 1, F = 0)

***化学科の専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目**は P. 137～138, P. 125, P. 145 の科目表に記載する科目です。ただし、次の学科共通科目は除きます。「科学技術論 A 1, A 2, B 1, B 2」、「数値計算法基礎」、「将来展望特論 A 1, A 2, B 1, B 2」、「科学英語基礎」

なお、開講されるオナーセミナーに関しては次のホームページを参照してください。

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/honr/>

5. 生物科学科の理数オナープログラムについて

生物科学科では、強い学習意欲のある学生を応援するために、理数オナープログラムを実施しています。理数オナープログラムに参加を希望する人は、次の科目を履修してください。

●生物科学コース

(1) 生物科学オナーセミナー、数学オナーセミナー、物理オナーセミナー、化学オナーセミナーのいずれかを2科目2単位以上履修すること（例 生物科学オナーセミナー1科目1単位、化学オナーセミナー1科目1単位など）。

(2) 生物科学コースオナー講義科目

2, 3年次対象の生物科学科の専門教育科目のうち、講義名の末尾に“H”(honor)がついた講義科目は生物科学コースオナー講義として履修登録することができます。生物科学コースオナー講義を5科目10単位以上履修すること。

★理数オナープログラム修了の条件

以上の単位を修得し、単位数の重みをつけた**生物科学科生物科学コースの専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目（学科共通科目を除く）***の平均成績(GPA)が3.00以上であれば、卒業時に理数オナープログラム修了証を授与します。(S=4, A=3, B=2, C=1, F=0)

●生命理学コース

(1) 生物科学オナーセミナー、数学オナーセミナー、物理オナーセミナー、化学オナーセミナーのいずれかを2科目2単位以上履修すること（例 生物科学オナーセミナー1科目1単位、化学オナーセミナー1科目1単位など）。

(2) 生命理学コースオナー講義科目

生物科学コースオナー講義科目、数学推奨科目、物理学推奨科目、化学推奨科目のうち（いずれも2, 3年次対象）、いずれか1つの科目群から、5科目10単位以上を履修すること。

★理数オナープログラム修了の条件

以上の単位を修得し、単位数の重みをつけた**生物科学科生命理学コースの専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目（学科共通科目を除く）***の平均成績(GPA)が3.00以上であれば、卒業時に理数オナープログラム修了証を授与します。(S=4, A=3, B=2, C=1, F=0)

***生物科学科各コースの専門教育科目、高度教養教育科目、高度国際性涵養教育科目**は P.139, P.126, P.145 (生物科学コース)、P.140~143, P.126, P.145 (生命理学コース) の科目表に記載する科目です。ただし、次の学科共通科目は除きます。「科学技術論A1, A2, B1, B2」、「数值計算法基礎」、「将来展望特論A1, A2, B1, B2」、「科学英語基礎」

なお、開講される理数オナープログラムに関しては次のホームページを参照してください。

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/honr/>

<履修上の注意>

生物科学オナーセミナーは積重ね科目です。「時間割表」や「授業概要（シラバス）」では、数字を省略した科目名で表記されていますが、修得成績は単位を修得した順に「生物科学オナーセミナー1, 2, 3... 6」と自動的に付番されます。

オナー講義は、通常の講義で与えられる課題に加えて、特別に設定されたオナー課題が与えられます。単位修得時には、科目名の末尾に“H”を付した成績が認定されます。なお、オナー講義履修希望者は、KOANからの履修登録により確定しますので、末尾に“H”が付された科目を登録してください。