

2026年度用

博士課程教育  
リーディングプログラム要覧

大阪公立大学  
博士課程教育リーディングプログラム  
「システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム」  
System-inspired Leaders for Multidisciplinary Science (SiMS)

# 目 次

	頁
<b>I システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム (SiMS プログラム)</b> . . . . .	<b>1</b>
1. 本学位プログラムの目的 . . . . .	1
2. ディプロマ・ポリシー (学修評価・プログラム修了認定の方針) . . . . .	1
3. カリキュラム・ポリシー (教育課程編成・実施方針) . . . . .	1
4. リーディング・カリキュラムとダブルディグリー・カリキュラム . . . . .	2
5. 学習成果の確認方針ならびに育成成果の確認方針 . . . . .	2
6. 次世代研究者挑戦的研究プログラムへの推薦制度 . . . . .	3
<b>II 履修要項</b> . . . . .	<b>4</b>
1. 授業科目の履修及び単位修得 . . . . .	4
2. 教育課程 . . . . .	4
3. 履修に関する注意事項 . . . . .	4
4. 受講申請の注意事項 . . . . .	4
5. 達成状況の評価 . . . . .	4
6. 進級要件 . . . . .	5
7. 学位プログラムの修了 . . . . .	5
8. 学位プログラム修了の学位記への付記等 . . . . .	5
9. 学修資格の喪失 . . . . .	5
<b>III 学生支援</b> . . . . .	<b>6</b>
1. 教育研究活動費 . . . . .	6
2. 企業幹部経験者による個別メンター制度 . . . . .	6
3. 企業インターンシップならびにキャリアパス支援の制度 . . . . .	6
<b>IV その他</b> . . . . .	<b>6</b>
1. 学生教育研究災害傷害保険等の加入 . . . . .	6
2. 高度人材育成推進センター . . . . .	6
3. リーディングプログラム学修に関する相談窓口 . . . . .	6
<b>別表 1 システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム</b>	
Defense 用 ルーブリック評価表 . . . . .	7
<b>別表 2-1 システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム</b>	
リーディング・カリキュラム履修課程表 . . . . .	8
<b>別表 2-2 UNM-ASM における MSPM・MSCBA の履修課程表</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>別表 2-3 本学科目から UNM 科目への科目読替対応表</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>別表 2-4 ダブルディグリー・カリキュラム履修課程表</b> . . . . .	<b>11</b>

# I システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム (SiMS プログラム)

大阪府立大学・大阪市立大学は、人材育成を特段に強化する「博士課程教育リーディングプログラム」推進拠点の一つに文部科学省により選ばれ、2013年度から2019年度まで運営して来ました。その後、両大学ではこれを独自に継承、発展させ、大阪公立大学においても産業界を牽引するグローバルリーダーを育成するための5年一貫制の博士学位プログラム「システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム」として実施しています。

## 1. 本学位プログラムの目的

産業が競争力を高め、イノベーションにより持続型社会を実現するために、グローバルリーダーシップを発揮できる博士研究人材が強く求められており、中でも特定分野にとらわれることなく、社会科学的視点から見いだされるニーズをも包括できる学際的、分野横断的戦略を想起できる能力の重要性がますます高まっています。

本リーディング大学院プログラムでは複数の分野を広く俯瞰する学際発想力と、分野内の階層を深く統合する階層融合力を併せ持って、新しい価値創造(イノベーション)につながる研究戦略を想起できる「システム発想型学際科学リーダー」の養成を目指します。

## 2. ディプロマ・ポリシー（学修評価・プログラム修了認定の方針）

持続可能な社会の構築と発展に向けて、個々の分野を超えた新たな価値を創出することにより産業界にイノベーションをもたらす人材となることを本プログラムの基本理念とします。この理念のもとで学修し、修了が認定されるためには、

1. 専門分野をリードできる確固とした学術的基礎力
2. 特定の専門分野に留まることなく多様な学問領域を見渡せる俯瞰力
3. 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力
4. 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力
5. 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力
6. 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力
7. 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力

に基づいて、創造性と個性を伸ばし広く豊かな教養、高い倫理観と専門能力を修得するとともに、特定の学問領域に限定されることなく俯瞰的、学際的に課題を認識、評価、解決し、社会的、産業的イノベーションを先導する能力を培うことが必要です。

## 3. カリキュラム・ポリシー（教育課程編成・実施方針）

システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラムが目指す学修成果（ディプロマポリシー）の達成を目的として、5年一貫の教育課程を編成します。5年間で学際的発想によって基礎科学から社会システムまでの多様な分野に関心を持って新しい価値を創出でき

る人材を養成するため、次に示すような異分野融合による学際的産学官協同型カリキュラムを提供します。

1. リテラシー科目では、研究者としての基本的素養を学び、また特定の学問領域にとどまらず広く社会的課題と価値創造のあり方を知ることがを目的とします。
2. インターディシプリナリー科目は、様々な学問領域へ関心を深め、異分野研究者との交流を通して学際的研究能力の基盤を醸成します。
3. アイディエーション科目は、多様かつ複雑な学術的、社会的要素からなる“もの”や“こと”を俯瞰的に見る「システム思考」と、多様な要素を組み合わせる新しい“もの”や“こと”を創造する「デザイン思考」、さらに学際的発想によりそれらを具現化するための「マネジメント力」を実践的に学ぶことを目的として編成され、本学位プログラムのカリキュラムの中心となります。
4. グローバル科目では、異分野の研究者、多様な産業界、外国人など異文化の背景を持つ人と協同で講義・研究・演習などを行うことによって、グローバル化した産業界で生じる様々な分野の課題を見だし、それを解決に導く力を養います。
5. アントレプレナーシップ科目では、上記1～4で身に付けた素養を総合的に活用し、研究成果や新たな発想を産業的イノベーション創出に結びつけるための学びと実践を経験します。

#### 4. リーディング・カリキュラムとダブルディグリー・カリキュラム

本学位プログラム履修にあたって、リーディング・カリキュラムを履修するか、それに加えてダブルディグリー・カリキュラムも履修するかのいずれかを選択して頂きます。リーディング・カリキュラムは、履修課程表に示す本プログラムの科目の履修を含みます。ダブルディグリー・カリキュラムは、これらの科目に加えて、米国ニューメキシコ大学 (UNM) のアンダーソンスクールオブマネジメント (ASM) が開講する指定の科目を履修、単位取得することにより、大阪公立大学での所属研究科における修士号、博士号に加えて、UNM の修士号 (Master of Science in Project Management (MSPM) または Master of Science in Cybersecurity and Business Analytics (MSCBA)) を取得するものです。

#### 5. 学習成果の確認方針ならびに育成成果の確認方針

以下の方針は、本プログラム履修生の評価・育成に関して定めたものです。履修生自身には直接関係しない条項を含むが、全文を通読し、自らがどのように評価・育成されるかを確認すること。

##### 【学習成果の確認方針】

##### I 成績評価の基準

- (1) 成績評価は、プログラム修了認定方針 (ディプロマ・ポリシー: 5. ディプロマ・ポリシー (学修評価・プログラム修了認定の方針) を参照) を踏まえ、授業科目ごとに「到達目標」を設定し、履修者の到達目標に対する達成度に応じて、履修規程第 14 条に定めた基準に沿って、AA から F の評語で評価する。特に、単位修得 (C 以上) の基準を到達度として明記する。

- (2) 学期ごとに全ての授業の成績分布を集計し、到達目標の達成度について組織的に検討し、改善を図る。
- (3) 成績評価は、達成度の絶対評価を基本として行うが、受講者数が少ない科目を除き、偏った評語の分布にならないように努力する。また、偏った分布になった場合はその原因を分析し、次期以降に改善を図る。
- (4) 学位論文の審査に関しては、所属研究科の学位審査基準に従うものとする。

## II 成績評価の方法

- (1) 成績評価は、最終の定期試験のみに偏重することなく、レポート、プレゼンテーション、学修態度等の多様な要素を組みあわせて到達目標の達成度を評価する。なお、授業への出欠状況は成績評価には使わない。
- (2) 具体的な評価方法は、授業担当教員が決定し、評価の基準、評価に用いる項目の配分を含めて、シラバスを通じて学生に事前に提示する。

### 【育成成果の確認方針】

#### 育成評価の基準

- (1) 育成評価は、リーディングプログラムの資格審査基準（別表1）に従うものとする。
- (2) プログラム修了認定方針（ディプロマ・ポリシー）を踏まえ、育成期間ごとに「到達目標」を設定し、履修者の到達目標に対する達成度に応じて、ルーブリック評価表に基づいて採点を行う。可否は育成目標の60%以上の基準を到達度として明記する。
- (3) 期間ごとに全ての評価点を成績分布として集計し、到達目標の達成度について組織的に検討し、改善を図る。

## 6. 次世代研究者挑戦的研究プログラムへの推薦制度

リーディングプログラム履修生は、博士後期課程進学の際、大阪公立大学次世代研究者挑戦的研究プログラム「リゾーム型研究者人材育成による学際知ブルーミング」（以下、リゾームプログラム）支援対象者選抜に対して推薦を受けることができる場合がある。推薦を受けた者は、リゾームプログラム運営委員会の審査、承認を経て、リゾームプログラム対象者選抜における面接審査が免除される。

## Ⅱ 履 修 要 項

### 1. 授業科目の履修及び単位修得

リーディングプログラムコースでは、在学する研究科の専攻が定める教育課程および学位プログラム教育課程の授業科目を履修し、それぞれ修了に必要な単位を修得すること。

### 2. 教育課程

リーディング・カリキュラムの履修課程表は、別表 2-1 に示すとおりである。

ダブルディグリー取得のために、別表 2-1 に加えて履修が必要となる UNM-ASM 開設科目（以下 UNM 科目）の履修課程表（2026 年の事例）は、別表 2-2 に示すとおりである。

また、本学科目から UNM 科目への単位読替対象となる科目一覧を、別表 2-3 に示す。さらに、別表 2-4 には、ダブルディグリー取得のための履修課程表（ダブルディグリー・カリキュラム）を示す。

### 3. 履修に関する注意事項

受講申請に関しては、原則として大阪公立大学大学院の定めるところに従うが、一部例外がある。「Ⅱ 履修要項」の「4. 受講申請の注意事項」(3)を参照の上、各科目のシラバスに記載の内容や担当教員等の指示に従うこと。

成績評価ならびに単位修得については、上記Ⅱ-4-(3)に加えて「Ⅰ システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム (SiMS プログラム)」の「5. 学習成果の確認方針ならびに育成成果の確認方針」を参照のこと。

その他学年歴などについては、大阪公立大学大学院の定めるところによる。

### 4. 受講申請の注意事項

- (1) リーディングプログラムコースで学修する学生が SiMS 科目と同じ科目を本プログラム履修開始前に履修し単位を修得済みの場合、SiMS の同科目を履修し単位を修得したものとする。
- (2) リテラシー科目「イノベーション創出基礎講座」を履修し修得した単位は、在学する研究科・専攻の履修単位に算入される場合がある。（履修単位、修了要件単位に含まれるか否かは、各専攻の履修規程による。）
- (3) SiMS 科目の履修登録は、原則通常の科目と同様に Web 履修システムにより行うこと。ただし、アントレプレナーシップ科目、課題設定型演習、国際アイディエーション演習、グローバルリーダー演習はシステム登録できない為、別途、登録が必要。詳細は大阪公立大学高度人材育成推進センター（6 ページ IV. その他-2.）まで問い合わせること。

### 5. 達成状況の評価

学位プログラムの学修の達成状況の評価は、次表のとおり行う。

評価方法	実施時期	受験資格等
SiMS Qualifying Examination	リーディング 3 年次 (D1 の夏頃を予定)	詳細は別途通知する。
SiMS Defense	リーディング 5 年次 (D3 の冬頃を予定)	研究科専攻の博士後期課程修了要件を満たす見込みの者で、別表の表中 16 単位以上（必修 12 単位）を修得見込みの者

- ※ SiMS Defense は、前表の受験資格を満たした者(博士後期課程の修了年限短縮を認められ、かつ、前表の受験資格を満たした者)に対しては実施時期を早めることがある。
- ※ SiMS Qualifying Examination 等の審査日程、審査方法その他必要な事項については、事前に説明がある。なお、SiMS Qualifying Examination の審査については、  
6. 進級要件を参照すること。

## 6. 進級要件

リーディング4年次に進級するには、次の要件を全て満たさなければならない。

- (1) 博士前期課程を修了し、博士後期課程に入学していること。
- (2) II-5. に記載の SiMS Qualifying Examination の審査に合格すること。

### 【SiMS Qualifying Examination の審査】

リーディング履修生としての活動実績等から、履修継続の可否を審査する。  
評価項目、評価方法等の詳細は別途通知する。

## 7. 学位プログラムの修了

次の要件を全て満たし、学位プログラムの修了が認定されたとき修了となる。

- (1) 所属研究科専攻博士後期課程の修了要件を満たすこと。
- (2) 5. に記載の SiMS Defense の審査に合格すること。

## 8. 学位プログラム修了の学位記への付記等

学位プログラムを修了した者の学位記には、在学する研究科専攻の学位に「システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム」修了が付記される。

また、修了時に交付する成績証明書には、所属研究科専攻のリーディングプログラムコースを修了したことが明記される。

## 9. 学修資格の喪失

学位プログラムの学修の成果および取り組み姿勢などを検討した結果、学修を継続するには不適格であると判断されたときは、学位プログラムの学修資格を失う。ただし、所属研究科専攻での授業科目の履修・論文作成を妨げるものではない。

## Ⅲ 学生支援

### 1. 教育研究活動費

このプログラムを学修する上で必要な学会参加費、海外研修費等は、予算の範囲内で支給します。支給申請等の手続きについては、適宜お知らせします。

### 2. 企業幹部経験者による個別メンター制度

プログラムの学修開始時に、一人ひとりの学生に担当のメンター教員が割り当てられ、メンター教員からプログラムの履修、自主研究計画策定、研究室ローテーション、海外留学等の包括的サポートを受けることができます。

### 3. 企業インターンシップならびにキャリアパス支援の制度

多くの博士研究者を産業界に送り出した実績のある高度人材育成推進センターより、企業インターンシップ先の選定や個別のキャリアパス設計などに関するサポートを受けることができます。

## Ⅳ その他

### 1. 学生教育研究災害傷害保険等の加入

学位プログラムを学修する者は、在学期間を通じて学生教育研究災害傷害保険及び学研災付帯賠償責任保険又はこれらと同種の保険に加入しなければなりません。

### 2. 高度人材育成推進センター

学位プログラムに関する事務は、大阪公立大学国際基幹教育機構 高度人材育成推進センターが行います。

同センターには、メンター教員と事務職員が在室しており、授業科目の履修、学生支援その他の必要事項に関する連絡や相談等の業務を行っています。

支援室の場所、連絡先等は以下の通りです。

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1-1

大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス A 6 棟 3 階 3 1 2 号室

TEL 072-254-7567 (ダイヤルイン)

FAX 072-254-8274

E-mail: [gr-idec-sims@omu.ac.jp](mailto:gr-idec-sims@omu.ac.jp)

URL: <https://www.omu.ac.jp/las/sims/>

### 3. リーディングプログラム学修に関する相談窓口

リーディングプログラム学修に関する相談、問い合わせ等は、上記 2. 高度人材育成推進センターまでお願いします。

別表1 システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム

Defense 用 ルーブリック評価表

ディプロマ ポジション	評価項目	ルーブリック評価					様々な場面で応用し、 実践、発揮できている
		能力の獲得を 意識していない	獲得を認識しているが、 具体的な準備はできて いない	獲得を認識しており、 一定の知識を得ている	演習や実践の場で 応用しようとしている	演習や実践の場で応用し、 実践し始めている	
2. 特定の専門分野に留まらず、多様な学問領域を見渡せる	② 特定の専門分野に留まらず、多様な学問領域を見渡せる	0点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識していない	1点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	2点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	4点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	5点 多様な学問領域を見渡せる能力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている
3. 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力	③ 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力を有している	0点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識していない	1点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	2点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	4点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識しているが、具体的な準備ができていない	5点 学際的かつ階層融合的に研究戦略を構築するデザイン力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている
4. 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力	④ 基礎的研究(研究成果やその周辺技術)を産業的イノベーションへと結びつける発想力を有している	0点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識していない	1点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識しているが、準備ができていない	2点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識しているが、準備ができていない	4点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識しているが、準備ができていない	5点 基礎的研究を産業的イノベーションへ結びつける発想力と実行力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている
5. 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力	⑤ 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力を有している	0点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識していない	1点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識しているが、準備ができていない	2点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識しているが、準備ができていない	4点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識しているが、準備ができていない	5点 目的の達成に向けて多様な人材を組織し牽引する統率力と指導力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている
6. 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力	⑥ 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力を有している	0点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識していない	1点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識しているが、準備ができていない	2点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識しているが、準備ができていない	4点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識しているが、準備ができていない	5点 研究開発の戦略を管理、遂行するマネジメント力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている
7. 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力	⑦ 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力を有している	0点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識していない	1点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識しているが、準備ができていない	2点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている	3点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識しているが、準備ができていない	4点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識しているが、準備ができていない	5点 自らの発想を世界に根付かせる国際発信力の獲得を認識しており、一定の知識を得ている

別表 2-1 システム発想型学際科学リーダー養成学位プログラム

リーディング・カリキュラム履修課程表

科目区分	授業科目名	単位数 ○数字 は必修	配当 年次	履修を 指定す る単位 数等	
リテラシー 科目	科学リテラシー	②	1-2	4 単位 以上	
	国際環境学特論	2	1-2		
	課題設定型演習	2	1-2		
	イノベーション創出基礎講座	②	1-2		
インターディ シプリナリー 科目	SiMS 特別研究（研究室ローテーション）	②	3-5	2 単位 以上	
	学際科学コミュニケーション力演習	2	1-2		
アイディエー ション科目	戦略的システム思考力演習 1	②	1-2	4 単位 以上	
	戦略的システム思考力演習 2	②	1-2		
	国際アイディエーション演習	2	3-5		
グローバル科目	グローバルコミュニケーション演習	2	1-2	2 単位 以上	
	グローバルリーダー演習（海外留学）	②	3-5		
アント レプレ ナー シップ 科目	国際連 携科目	UNM-ASM 特別講義 A（隔年開講）	3	1-2	（※）印 の 8 科 目の内 から 2 科目 （2 単 位）を 含む 4 単位以 上
		UNM-ASM 特別講義 B（隔年開講）	3	1-2	
		コーポレート・ファイナンス論研究	2	1-2	
	応用 科目	スタートアップ&ビジネス戦略事例研究（※）	1	3-5	
		事業化コンサルティング演習（※）	1	3-5	
		知的財産戦略演習（※）	1	3-5	
		アイデア発想力養成演習（※）	1	3-5	
		マネジメント&マーケティング演習（※）	1	3-5	
		Marketing and Management for Innovative Products/Services（※）	1	3-5	
	実践 科目	ベンチャービジネス &アントレプレナーシップ基礎演習（※）	1	3-5	
		リーダーシップ&チームマネジメント演習（※）	1	3-5	
		ビジネス企画実践演習	2	3-5	
		企業インターンシップ実践演習	2	3-5	
	企業連携研究リーダー実践演習	2	3-5		
修了要件単位数合計		16 単位以上 (必修12単位を含む)			

## 別表 2-2 UNM-ASM における MSPM・MSCBA の履修課程表

注意：本履修課程表は 2026 年の例であり、科目の一部が変更となる場合がある。実際の履修にあたっては UNM 入学時年度の履修課程表を参照すること。

### Master of Science in Project Management (MSPM)

Requirement	Code No.	Subject title	Credits
Core MSPM Coursework (24 credits)	MGMT 506	Managing People in Organizations	3
	MGMT 515	Innovative Product Development	3
	MGMT 517	Technology Program Management	3
	MGMT 519	Project in Technology Commercialization	3
	MGMT 526	Financial Decision Making	3
	MGMT 529	Fundamentals of Project Management	3
	MGMT 530	Advanced Project Management Techniques	3
	MGMT 533	Analysis Tools for Managers	3
Elective Credit Hours (6 credits)	MGMT 502	Financial Accounting and Analysis	3
	MGMT 511	Technology Commercialization and the Global Environment	3
	MGMT 520	Operations Design and Decision Making	3
Number of credits required for completion	<b>30</b>		

### Master of Science in Cybersecurity and Business Analytics (MSCBA)

Requirement	Code No.	Subject title	Credits	
<b>Required Core Group (15 credits)</b>	MGMT 501	Data Driven Decision Making	3	
	MGMT 529	Fundamentals of Project Management	3	
	MGMT 635	Data Analytics	3	
	MGMT 636	Information Systems Security	3	
	MGMT 637	Database Management Systems	3	
<b>Management Group (6 credits)</b>	MGMT 502	Financial Accounting and Analysis	3	
	MGMT 506	Managing People in Organizations	3	
	MGMT 508	Business and Society	3	
	MGMT 520	Operations Design and Decision Making	3	
	MGMT 522	Managerial Marketing	3	
	MGMT 526	Financial Decision Making	3	
	MGMT 511	Technology Commercialization and the Global Environment	3	
<b>Technical Group (Select a Track)</b>	Business Analytics Track (12 credits)	MGMT 533	Analysis Tools for Managers	3
		MGMT 588	Supply Chain Models and Strategy	3
		MGMT 645	Data Mining	3
		MGMT 660	Natural Language Processing for Business	3
	Cybersecurity Track (12 credits)	MGMT 646	Digital Forensics	3
		MGMT 647	Systems and Network Administration	3
		MGMT 648	Advanced IS Security	3
		MGMT 662	Security Risk Management	3
Number of credits required for completion	<b>33</b>			

#### 【ダブルディグリー・カリキュラムに関する注意事項】

- ・網掛け表示科目は本学開講科目の履修により科目(単位)読替が可能(別表 2-3 参照)
- ・MSPM、MSCBA の履修にあたっては、別途授業料等(自己負担)が必要である。
- ・MSPM、MSCBA の受講にあたっては、別途 UNM の入学審査(英語能力等)がある。
- ・学期により開講科目が異なるため、受講計画については事前の確認が必要である。
- ・学位取得のための留学に関する費用については、各種支援制度を利用することが可能である。
- ・留学にあたっては、別途必要書類の提出を求める場合がある。

別表 2-3 本学科目から UNM 科目への科目読替対応表

Code No.	UNM-ASM courses	Credit Hours	OMU courses for credit transfer
MGMT 506	Managing People in Organizations	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リーダーシップ&amp;チームマネジメント演習 (Leadership and Team Management Workshop) (1 単位, D 担当)</li> <li>・イノベーション創出基礎講座 (Introduction to Innovation) (2 単位, M 担当, 前期 火 5 コマ)</li> </ul>
MGMT 526	Financial Decision Making	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コーポレート・ファイナンス論研究 (Lecture on Corporate Finance)(2 単位, M 担当, 後期 火 3 コマ) (経営学研究科提供科目 兼 SiMS 科目)</li> <li>・コーポレート・ファイナンス論研究(UNM 発展演習) (Lecture on Corporate Finance : Advanced Seminar)(1 単位, M 担当, SiMS 科目, 単位読替用追加課題科目)</li> </ul>
MGMT 511	Technology Commercialization and the Global Environment	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UNM-ASM 特別講義 A (UNM-ASM Special Lecture A) (3 単位, M 担当, SiMS 科目, 前期6月ごろ集中講義予定) ※使用言語:英語 (2026 年度開講)</li> </ul>
MGMT 635	Data Analytics	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UNM-ASM 特別講義 B (UNM-ASM Special Lecture B) (3 単位, M 担当, SiMS 科目, 前期6月ごろ集中講義予定) ※使用言語:英語 (2027年度開講予定)</li> </ul>
MGMT 533	Analysis Tools for Managers	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マネジメント&amp;マーケティング演習 (Management and Marketing Workshop)(1 単位, D 担当)</li> <li>・Marketing and Management for Innovative Products/Services(1 単位, D 担当) ※使用言語:英語/日本語サポート可</li> <li>・事業化コンサルティング演習(Commercialization Consulting Seminar) (1 単位, D 担当)</li> </ul>

注記:

1. MSPM および MSCBA の各プログラムにおける科目(単位)の読替は、最大 4 科目(最大 12 単位)までとなる。
2. UNM 科目への単位読替認定を受けるためには、当該 OMU 側の読替対象科目すべてにおいて単位を取得するとともに、所定の評価(OMU の成績評価基準において概ね A 以上)を取得することが要件となる。
3. UNM-ASM 特別講義 A および B は、原則として UNM から派遣される教員により実施される。読替対象となる UNM 科目は、UNM 教員が実施する授業内容等に応じて変更される場合がある。
4. 上記の OMU 科目は、一部を除き UNIPA では受講登録できないため、受講希望者には別途、受講登録方法を案内する。

別表 2-4 ダブルディグリー・カリキュラム履修課程表

科目区分	授業科目名	単位数 (SiMS) ○数字は必修	単位読替対象 UNM 科目	配 当 年 次	履修を指 定する単 位数等	
リテラシー 科目	科学リテラシー	②		1-2	4 単位以上	
	国際環境学特論	2		1-2		
	課題設定型演習	2		1-2		
	イノベーション創出基礎講座	②	MGMT506 ◇1	1-2		
インター ディシプリ ナリー科目	SiMS 特別研究 (研究室ローテーション)	②		3-5	2 単位以上	
	学際科学コミュニケーション力演習	2		1-2		
アイディ エーション 科目	戦略的システム思考力演習 1	②		1-2	4 単位以上	
	戦略的システム思考力演習 2	②		1-2		
	国際アイディエーション演習	2		3-5		
グローバル 科目	グローバルコミュニケーション演習	2		1-2	2 単位以上	
	グローバルリーダー演習 (海外留学)	②		3-5		
アントレプレ ネーシャ ップ科目	国際 連 携 科 目	UNM-ASM 特別講義 A (隔年開講)	3	MGMT511 ◇2	1-2	(※)印の 8 科目の内 から 2 科 目 (2 単 位) を含 む 4 単位 以上
		UNM-ASM 特別講義 B (隔年開講)	3	MGMT635 ◇3	1-2	
		コーポレート・ファイナンス論研究	2	MGMT526 ◇4	1-2	
		コーポレート・ファイナンス論研究 (UNM 発展演習)	1	MGMT526 ◇4	1-2	
	応用 科 目	スタートアップ&ビジネス戦略事例研究 (※)	1		3-5	
		事業化コンサルティング演習 (※)	1	MGMT533 ◇5	3-5	
		知的財産戦略演習 (※)	1		3-5	
		アイデア発想力養成演習 (※)	1		3-5	
		マネジメント&マーケティング演習 (※)	1	MGMT533 ◇5	3-5	
		Marketing and Management for Innovative Products/Services (※)	1	MGMT533 ◇5	3-5	
		ベンチャービジネス&アントレプレナー シップ基礎演習 (※)	1		3-5	
	リーダーシップ&チームマネジメント演 習 (※)	1	MGMT506 ◇1	3-5		
	実 践 科 目	ビジネス企画実践演習	2		3-5	
		企業インターンシップ実践演習	2		3-5	
企業連携研究リーダー実践演習		2		3-5		
修了要件単位数合計		SiMS : 16 単位以上 (必修 12 単位を含む) (UNM 科目については、別表 2-2 参照)				
		◇1~◇5 は、同一の◇付科目をすべて所定の 評価以上で修得した場合、当該 UNM 科目 (3 単位) へ読替可能となる。ただし、 UNM 科目への単位読替は最大 4 科目 (12 単 位) である (詳細は別表 2-3 参照)。				