

# MASTER OF ARTS ECONOMICS

The Department of Economics offers a Master of arts and a PhD in Economics. The Master of arts program includes a co-op option and the PhD program is offered jointly with Carleton University.

The programs are governed by the general regulations (<http://www.grad.uottawa.ca/Default.aspx?tabid=1807>) in effect for graduate studies of the University of Ottawa. The joint doctoral program is governed by the regulations and procedures for Joint Graduate Programs and the general regulations of the graduate faculty at each of the two universities.

## Ottawa-Carleton Joint Doctoral Program in Economics

The joint doctoral is offered by the departments of economics at the University of Ottawa and Carleton University.

The PhD program offers specialization for intensive study and thesis research in:

- Public Economics
- Industrial Organization
- Monetary Economics
- International Economics
- Economic Development
- Economics and the Environment
- Econometrics
- Labour Economics

## Administration

Further information about the Joint doctoral program in Economics is available from the Director of Doctoral Studies in economics at either University:

Department of Economics  
Faculty of Social Sciences  
University of Ottawa  
Social Sciences Building  
120, University, Room 9005  
Ottawa ON K1N 6N5  
CANADA

or

Department of Economics  
Carleton University  
1125 Colonel By Drive  
Ottawa ON K1S 5B6  
CANADA

## Admission Requirements

For the most accurate and up to date information on application deadlines, language tests and other admission requirements, please visit the specific requirements (<https://www.uottawa.ca/graduate-studies/programs-admission/apply/specific-requirements/>) webpage.

An honours bachelor's degree in Economics, or the equivalent, is required for admission to the master's program. An average of at least "B" (70%) is required in the honours undergraduate program.

Note that the admission to the MA program is based on a competitive process and that a "B" average does not guarantee admission.

Applicants may, in some cases, be admitted to a qualifying program designed to bring their knowledge to the level required to pursue a master's in Economics. To proceed to the master's level, a new application must be submitted.

If admitted, students will receive an offer to the Masters' course based option. To be eligible to the Master's program with Major Research Paper option, students must i) successfully complete at least three courses in their first term in the program, of which two must be compulsory courses, with a minimum average of A- (8.0), or in exceptional cases, ii) obtain permission of the supervisor of the MA program.

## Language Requirements

Proficiency in the English language is required for entry into the master's program.

Proficiency in either English or French is required. Applicants whose first language is neither English nor French, or who have not graduated from a French-speaking or an English-speaking university, must provide proof of proficiency in one or the other.

In accordance with the University of Ottawa regulation, assignments, examinations, research papers and theses can be produced in either English or French.

## Co-op Option

To be admitted into the co-op option, students must commence the MA in economics program in the fall term and be enrolled full time. Applications for the co-op option must be received by the end of the first month of the student's enrollment in the economics program. Acceptance into the co-op option is offered on a competitive basis and is managed by the Co-op Office. Inquiries should be directed to that office.

## Program Requirements

The program can be completed by following either the course-based option or the major paper option.

To be admissible to the major paper option, students must i) successfully complete at least three courses in their first semester in the program, of which two must be compulsory courses, with a minimum average of A- (8.0), or in exceptional cases, ii) obtain permission of the supervisor of the MA program.

## MA with Major Paper

### Compulsory Courses:

ECO 5185	Econometrics I	3 Units
ECO 6120	Macroeconomic Theory IV	3 Units
ECO 6122	Microeconomic Theory IV	3 Units
9 elective course units in economics (ECO) at the graduate level <sup>1</sup>		9 Units

### Major Research Paper:

ECO 6999	Major Paper <sup>2</sup>	6 Units
----------	--------------------------	---------

#### Note(s)

- <sup>1</sup> 6 course units may be taken outside the Department, subject to the Graduate Officer's approval.
- <sup>2</sup> The candidate must write a major paper (ECO 6999) devoted to an empirical research or to a critical assessment of a theoretical question or a public policy issue under the supervision of a full-time member of the Department. The research paper will be evaluated by another professor appointed by the Department Chairperson.

## MA with Coursework

### Compulsory courses

ECO 5185	Econometrics I	3 Units
ECO 6120	Macroeconomic Theory IV	3 Units
ECO 6122	Microeconomic Theory IV	3 Units
15 elective course units in economics (ECO) at the graduate level <sup>1</sup>		15 Units

#### Note(s)

- <sup>1</sup> 6 course units may be taken outside the Department, subject to the approval of the Supervisor of the Master's program.

## Co-op Option

Co-op students must enroll full-time and complete two work terms:

- FSS 6001
- FSS 6002

Each work term is graded P/F (pass/fail), based on the employer's report and on the written report completed by the student. The report must be 30 pages, including appendices. The report is evaluated by the professor in charge of the graduate co-op option in Economics.

The units awarded for co-op work terms may not be used to obtain equivalences for other courses. In other words, the co-op units are additional to the minimum requirements of the degree.

To remain in the co-op option, students must:

- Be enrolled full-time.
- Maintain a 7.0 cumulative grade point average.
- Obtain a satisfactory grade (P) for each co-op work term.

Students registered in the course-based option who wish to add the co-op option will be unable to complete the program in three terms. The addition of the co-op option will lengthen the program by two additional terms.

## Fast-Track from Master's to Doctoral Degree

Students enrolled in the MA program may be allowed to fast-track to the PhD program without being required to complete the Master's program. For additional information, please consult the "Admission Requirements" section of the PhD program.

## Research Research Fields & Facilities

Located in the heart of Canada's capital, a few steps away from Parliament Hill, the University of Ottawa is among Canada's top 10 research universities.

uOttawa focuses research strengths and efforts in four Strategic Areas of Development in Research (SADRs):

- Canada and the World
- Health
- e-Society
- Molecular and Environmental Sciences

With cutting-edge research, our graduate students, researchers and educators strongly influence national and international priorities.

## Research at the Faculty of Social Sciences

The Faculty of Social Sciences represents a place of excellence in knowledge creation, research and training. Driven by both disciplinary and interdisciplinary perspectives, research at the Faculty is rich, innovative and varied, contributing to the depth of understanding and breadth of discussions on a variety of issues nationally and internationally. This research, whether it be fundamental, theoretical, applied or action-oriented, is generated by our renowned expertise, ultimately culminating in applications designed to influence individual communities and the betterment of society.

We have identified five research themes which collectively represent a large proportion of the research undertaken at the Faculty of Social Sciences:

- International Studies
- Francophonie
- Public Policy
- Health, Well-Being
- Justice, Society

## Facilities, Research Centres and Institutes at the Faculty of Social Sciences

Centre for Interdisciplinary Research on Citizenship and Minorities (CIRCEM) (<http://socialsciences.uottawa.ca/circem/>), Centre for International Policy Studies (CIPS) (<http://www.cips-cepi.ca/>), Centre for Public Management and Policy (<http://socialsciences.uottawa.ca/public-management-policy/>), Centre for Research on Educational and Community Service (CRECS) (<http://crecs.uottawa.ca/>), Centre on Governance (COG) (<http://socialsciences.uottawa.ca/governance/>), Human Rights Research and Education Centre (affiliation) (<http://cdp-hrc.uottawa.ca/en/>), Institute of Feminist and Gender Studies (<http://socialsciences.uottawa.ca/feminist-gender-studies/>) and Institute for Science, Society and Policy (<https://issp.uottawa.ca/en/>).

For more information, refer to the list of faculty members and their research fields on **Uniweb**.

**IMPORTANT: Candidates and students looking for professors to supervise their thesis or research project can also consult the website of the faculty or department (<https://www.uottawa.ca/graduate-studies/>)**

students/academic-unit-contact-information/) of their program of choice. Uniweb does not list all professors authorized to supervise research projects at the University of Ottawa.

## Courses

### ECO 5114 Economic Growth (3 units)

Analyses of capital accumulation and income distribution; measures of technical progress, general equilibrium theory, and labour markets; growth and institutions: the State, firms, financial markets; multisectorial growth.

**Course Component:** Lecture

### ECO 5116 Post-Keynesian Theory of Value and Profit (3 units)

Historical perspective on the theory of the surplus. Characteristics of the post-Keynesian approach. Sraffa's contribution. Price and value theory. Theory of production and capital. Rent. Joint production. Analysis of the traverse. Applications and policy implications: international trade and public finance.

**Course Component:** Lecture

### ECO 5185 Econometrics I (3 units)

The classical model of multiple linear regression. Relaxation of the classical least-squares assumptions: autocorrelation, heteroscedasticity and multicollinearity. Generalized least-squares estimation. Simultaneous equation models: foundation, specification, identification, and estimation. Indirect least-squares and two-stage least squares methods of estimation. Distributed-lag models. Dummy variables. Pooling cross-section and time-series data. This course is equivalent to ECON 5027 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 5514 Croissance économique (3 crédits)

Analyses de la croissance et de la répartition; mesures du progrès technique, théorie de l'équilibre général, marchés du travail; croissance et institutions : l'état, les entreprises, le marché financier; croissance multisectorielle.

**Volet :** Cours magistral

### ECO 5516 Théorie post-keynésienne : Valeur et production (3 crédits)

Historique de la théorie du surplus. Caractéristiques de la méthode post-keynésienne. La contribution de Sraffa. La théorie de la valeur et des prix. La théorie de la production et du capital. La rente. La plus-value. La production jointe. Analyses de la traverse. Applications et implications politiques : commerce international et finances publiques.

**Volet :** Cours magistral

### ECO 5585 Économétrie I (3 crédits)

Le modèle classique de régression linéaire multiple. Abandon des postulats classiques des moindres carrés; autocorrélation, hétéroscédasticité et multicollinéarité. Moindres carrés généralisés. Modèles à plusieurs équations : fondements, spécification et identification. Méthodes d'estimation : moindres carrés indirects et doubles moindres carrés. Modèles à retards échelonnés. Variables dichotomiques. Combinaison des coupes instantanées et des séries temporelles de données. Ce cours est équivalent à ECON 5027 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

### ECO 6106 History of Economic Thought and Methodology (3 units)

Evolution of economic thought, from the economic doctrines of antiquity to present times; critique and appraisal of scientific methods in economics. This course is equivalent to ECON 5209 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6108 Economic System Design (3 units)

Deterministic dynamic optimization methods: economic and managerial applications of the maximum principle of Pontryagin and of dynamic programming. Discrete time stochastic dynamic optimization methods: Bayesian and Markovian decision theory, measures of risk-aversion and risk, portfolio theory, elements of search theory, applications of discrete time stochastic control to economics.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6110 Introduction to Applied General Equilibrium Modelling (3 units)

Computable general equilibrium (CGE) modelling: impacts of economic shocks; theoretical foundations; model specification, numerical solutions. Understanding model assumptions and interpretation of results.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6120 Macroeconomic Theory IV (3 units)

Macroeconomic theory, including topics such as economic growth, consumption, investment, real and nominal frictions in the goods, labour, and credit markets, models of short-run economic fluctuations, and monetary and fiscal policy design. This course is equivalent to ECON 5021 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6122 Microeconomic Theory IV (3 units)

Microeconomic theory, including topics such as utility maximization and individual choice, decision-making under uncertainty, producer theory (technology, costs, and profit maximization), alternative market structures (competition, monopoly, and oligopoly), general equilibrium, and the economics of information. This course is equivalent to ECON 5020 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6130 Public Economics: Expenditure (3 units)

The theory of public expenditures. Topics may include public goods and externalities, social insurance and redistribution, public provision of health care and education, public pension systems, and underemployment insurance. This course is equivalent to ECON 5401 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6131 Public Economics: Taxation (3 units)

The study of tax systems. Concepts of equity and efficiency in taxation. The optimal design of tax structures using commodity, income, and capital taxes. Additional topics may include political economy of taxation, low-income support, environmental taxes, and tax evasion. This course is equivalent to ECON 5402 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6132 Fiscal Federalism (3 units)

This course examines the economic aspects of federalism, including efficiency and redistribution, consideration of a federal system of government, intergovernmental grants, and problems of stabilization policy in a federal context.

**Course Component:** Lecture

### ECO 6133 Topics in the Theory of Public Economy (3 units)

Topics may include political economy, tax incidence in general equilibrium, the theory and practice of tax reform, normative approaches to income redistribution, the theory of non-market decision-making, the non-profit sector, and social choice theory. This course is equivalent to ECON 5403 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6134 Topics in Environmental and Resource Economics (3 units)**

Topics may include international dimensions of environmental regulation, including treaties, competitiveness, and the effects of trade liberalization; development issues, including fiscal sustainability, Dutch disease, the resource curse, and population growth; resource topics, including optimal taxation, green national accounts, sustainability theory, and scarcity of extractive resources. This course is equivalent to ECON 5805 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6135 Topics in Industrial Organization (3 units)**

Topics may include vertical restraints and vertical integration, innovation and research and development, network economics, contract theory, search theory and advertising, and industry studies. This course is equivalent to ECON 5305 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6140 Industrial Organization I (3 units)**

An examination of theories pertaining to industrial organization and their application by way of empirical studies. Topics include oligopoly theory, product differentiation, and strategic behaviour. This course is equivalent to ECON 5301 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6142 Industrial Organization II (3 units)**

Regulation and competition policy as alternative approaches for influencing industry conduct and performance and correcting market failures. Topics may include incentive regulation under asymmetric information, cost-based pricing, second-best pricing, peak-load pricing, rate-of-return regulation, price-cap regulation, access pricing, and regulatory capture. This course is equivalent to ECON 5303 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6143 Economics of Natural Resources (3 units)**

The concept of scarcity rents in static and dynamic settings. Basic property regimes: open access, exclusive access and common property. Policy instruments. The importance of transaction costs. General-equilibrium and political-economic aspects of property regimes. Conflict. Elements of dynamic optimization. Renewable and non-renewable resources. This course is equivalent to ECON 5803 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6151 Economics of the Environment (3 units)**

The environment as natural capital; environmental valuation techniques; elements of environmental income accounting; sustainable development theories and practice; institutional questions and policy issues. This course is equivalent to ECON 5804 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6160 International Trade: Theory and Policy (3 units)**

International trade theory and its implications for economic policy, with emphasis on topics such as determinants of trade and specialization, gains from trade and commercial policy, international factor mobility, growth, and development. This course is equivalent to ECON 5601 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6161 International Monetary Theory and Policy (3 units)**

International monetary theory and its implications for economic policy, with emphasis on topics such as sources of equilibrium and disequilibrium in the balance of payments, balance-of-payments adjustment under fixed versus flexible exchange rates, international capital movements, and recent issues in the international monetary system. This course is equivalent to ECON 5602 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6162 Topics in International Economics (3 units)**

Selected topics in international economics, including theoretical analysis, quantitative methods and policy formulation, implementation and evaluation. This course is equivalent to ECON 5603 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6170 Development Economics I (3 units)**

This course covers topics at the forefront of development economics, combining theoretical and empirical analysis. Possible topics include economic growth, firm behaviour, institutions, and political economy, among others. This course is equivalent to ECON 5500 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6171 Development Economics II (3 units)**

This course focuses on a selection of topics currently at the frontier of research in development economics. Possible topics include poverty and income distribution, labour markets, financial markets, and education, among others. This course is equivalent to ECON 5504 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6172 Selected Topics in Development Economics (3 units)**

This course provides an overview of selected topics of current interest in the field of development economics from both a theoretical and empirical perspective. This course is equivalent to ECON 5505 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6173 Environmental Aspects of Economic Development (3 units)**

Policy aspects of sustainable economic development and environmental quality in developing countries. Topics to include energy use, deforestation, drought and desertification, depletion of natural resources, debt, environment and poverty, sustainable industrial and agricultural development, conservation policies, pollution control and global environmental issues. This course is equivalent to ECON 5507 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6174 Health Economics (3 units)**

Review of both classic and frontier work in the field of health and health care economics. Empirical work with an emphasis on theory and methodology. This course is also relevant to students interested in broader empirical microeconomic research. This course is equivalent to ECON 5460 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6175 Micro-Econometrics (3 units)**

Analysis of the concepts and tools used in micro-econometrics with particular focus on empirical applicability. Topics may include discrete choice models, limited dependent variables, panel data, duration models, and program evaluation, together with relevant economic applications. This course is equivalent to ECON 5712 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ECO 5185.

**ECO 6176 Time-Series Econometrics (3 units)**

Analysis of the concepts and tools used in time-series econometrics with particular focus on empirical applicability. Topics may include cointegration analysis, error-correction models, VAR models, volatility analysis, and non-linear time-series models, together with relevant economic applications. This course is equivalent to ECON 5713 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ECO 5185.

**ECO 6180 Foundations of Monetary Economics (3 units)**

Microeconomic foundations of monetary theory. Alternative theories of the existence of money and the micro-foundations for understanding how money is integrated into aggregate macroeconomic models. This course is equivalent to ECON 5606 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6181 Topics in Monetary Economics (3 units)**

Coverage of one or more areas of current research on the frontiers of monetary economics. This course is equivalent to ECON 5607 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6182 Monetary Economics and Financial Intermediation (3 units)**

The evolution of the financial system and its interrelationship with the money supply process. Monetary and finance theory and empirical research applied to institutional problems in both historical and contemporary settings. Topics may include credit markets, financial instability, bubbles, and links to central bank policy. This course is equivalent to ECON 5608 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6183 Exploration in Monetary Economics (3 units)**

Explorations in the theory, policy and empirics of monetary economics. This course is equivalent to ECON 5609 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6191 Labour Economics I (3 units)**

The application of microeconomic and macroeconomic theory to the labour market. Topics include labour supply and labour demand, wage determination, human capital and the economics of education, and unemployment. This course is equivalent to ECON 5361 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6192 Labour Economics II (3 units)**

Personnel economics and contract theory. Topics include the economics of unions, discrimination, the economics of the household, gender and fertility, and labour mobility. This course is equivalent to ECON 5362 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6193 Advanced Topics in Labour Economics (3 units)**

Topics may include program evaluation, inequality, labour markets and health, labour markets and crime, and the structural estimation of labour market models. This course is equivalent to ECON 5363 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6304 Selected Topics in Applied Economics (3 units)**

Study of selected topics in applied economics; contents may change from year to year.

**Course Component:** Lecture

**ECO 6506 Histoire de la pensée économique et de la méthodologie (3 crédits)**

Évolution de la pensée économique des doctrines économiques de l'antiquité jusqu'à aujourd'hui; critique et évaluation des méthodes scientifiques en science économique. Ce cours est équivalent à ECON 5209 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6508 Analyse et contrôle des systèmes économiques dynamiques (3 crédits)**

Méthodes déterministes d'optimisation dynamique : applications économiques et managérielles du principe du maximum de Pontryagin et de la programmation dynamique. Méthodes stochastiques d'optimisation dynamique en temps discret : théorie de la décision Bayésienne et Markovienne, mesures de l'aversion au risque et du risque, théorie des portefeuilles, éléments de théorie de fouinage, applications économiques de la théorie du contrôle stochastique en temps discret.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6510 Modélisation en équilibre général calculable (3 crédits)**

La modélisation en équilibre général calculable (MEGC) : effets distributifs des chocs et politiques économiques; fondements théoriques des modèles d'équilibre général, les étapes requises pour la spécification de ces modèles et leur résolution numérique. Compréhension des hypothèses de ces modèles et interprétation des résultats.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6520 Théorie macroéconomique IV (3 crédits)**

La théorie macroéconomique, incluant des thèmes tels que la croissance économique, la consommation, l'investissement, les frictions réelles et nominales dans les marchés des biens, du travail et du crédit, les modèles de fluctuations économiques à court terme, et la formulation des politiques monétaires et fiscales. Ce cours est équivalent à ECON 5021 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6522 Théorie microéconomique IV (3 crédits)**

La théorie microéconomique, incluant des thèmes tels que la maximisation de l'utilité et les choix individuels, le processus décisionnel en présence d'incertitude, la théorie du producteur (technologie, coûts, et maximisation du profit), structures de marché (concurrence, monopole, et oligopole), équilibre général, et l'économie de l'information. Ce cours est équivalent à ECON 5020 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6530 Économie publique : Les dépenses (3 crédits)**

La théorie des dépenses gouvernementales. Les thèmes étudiés peuvent inclure : biens publics et externalités, assurance sociale et redistribution, provision publique de santé et d'éducation, régimes publics de pensions et d'assurance-chômage. Ce cours est équivalent à ECON 5401 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6531 Économie publique : L'imposition (3 crédits)**

L'étude des systèmes fiscaux. Les concepts d'équité et d'efficacité en fiscalité. L'imposition optimale de la consommation, des revenus et des capitaux. Les thèmes étudiés peuvent aussi inclure : l'économie politique liée à la fiscalité, le soutien aux individus à bas revenus, les taxes environnementales et l'évasion fiscale. Ce cours est équivalent à ECON 5402 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6532 Système fiscal du fédéralisme (3 crédits)**

Ce cours examine les aspects économiques du fédéralisme incluant la fiscalité et la redistribution des revenus et considère le système fédéral de gouvernement ainsi que les subventions intergouvernementales et les problèmes de stabilisation dans un contexte fédéral.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6533 Thèmes choisis en économie publique (3 crédits)**

Les thèmes étudiés peuvent inclure : l'économie politique, l'incidence fiscale en équilibre général, la théorie et la pratique de la réforme fiscale, les approches normatives à la redistribution du revenu, la théorie de la prise de décisions non-marchandes, le secteur à but non-lucratif et la théorie du choix social. Ce cours est équivalent à ECON 5403 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6534 Thèmes choisis en économie publique de l'environnement et des ressources (3 crédits)**

Les thèmes étudiés peuvent inclure : dimensions internationales de la réglementation environnementale, incluant les traités, la compétitivité, et les effets de la libéralisation des échanges; enjeux de développement, incluant la viabilité budgétaire, le mal hollandais, la malédiction des ressources, et la croissance de la population; thèmes liés aux ressources, incluant la taxation optimale, la comptabilité nationale verte, la théorie de la durabilité, et la rareté des ressources extractives. Ce cours est équivalent à ECON 5805 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6535 Thèmes choisis en organisation industrielle (3 crédits)**

Les thèmes étudiés peuvent inclure les restrictions verticales et l'intégration verticale, l'innovation et la recherche et développement, l'économie des réseaux, la théorie des contrats, la théorie de la recherche, la publicité, et des études sectorielles. Ce cours est équivalent à ECON 5304 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6540 Organisation industrielle I (3 crédits)**

Un examen des théories pertinentes à l'organisation industrielle et leurs applications sous forme d'études empiriques. Les thèmes incluent la théorie de l'oligopole, la différenciation du produit, et les comportements stratégiques. Ce cours est équivalent à ECON 5301 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6542 Organisation industrielle II (3 crédits)**

Réglementation et politique de la concurrence comme approches alternatives pour influencer la conduite et la performance de l'industrie, et corriger les failles de marché. Les sujets étudiés peuvent inclure la réglementation incitative avec information asymétrique, la tarification fondée sur les coûts, la tarification de second rang, la tarification en période de pointe, la réglementation du taux de rendement, le plafonnement des prix, les prix d'accès, et le détournement de la réglementation. Ce cours est équivalent à ECON 5303 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6543 Économie des ressources naturelles (3 crédits)**

Le concept de rente de rareté en environnements statique et dynamique. Régimes de propriété de base : libre accès, accès exclusif et propriété commune. Instruments de politiques. L'importance des coûts de transactions. Effets des régimes de propriété en équilibre général et considérations d'économie politique. Conflit. Éléments d'optimisation dynamique. Ressources renouvelables et non renouvelables. Ce cours est équivalent à ECON 5803 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6551 Économie de l'environnement (3 crédits)**

L'environnement comme capital naturel; techniques d'évaluation environnementale; comptabilité environnementale; théorie et pratique de développement durable; questions institutionnelles et problèmes de politique publique. Ce cours est équivalent à ECON 5804 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6560 Théorie et politique du commerce international (3 crédits)**

La théorie du commerce international et ses implications pour la politique économique sont examinées en mettant l'accent sur des sujets tels que les déterminants du commerce et de la spécialisation interne, les gains du commerce international et de la politique commerciale, la mobilité internationale des facteurs de production, croissance et développement. Ce cours est équivalent à ECON 5601 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6561 Les flux financiers internationaux : Théorie et politique (3 crédits)**

La théorie monétaire internationale et ses implications pour la politique économique, en mettant l'accent sur des sujets tels que les sources d'équilibre et de déséquilibre dans la balance des paiements, l'ajustement de la balance des paiements aux conditions de taux de change fixes et fluctuants, mouvements internationaux des capitaux et problèmes récents du système monétaire international. Ce cours est équivalent à ECON 5602 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6562 Thèmes choisis en économie internationale (3 crédits)**

Thèmes choisis en économie internationale, incluant l'analyse théorique, les méthodes quantitatives et la formulation, la mise en oeuvre et l'évaluation des politiques. Ce cours est équivalent à ECON 5603 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6570 Économie du Développement I (3 crédits)**

Ce cours couvre des sujets à la frontière de l'économie du développement, combinant l'analyse théorique et empirique. Les sujets possibles incluent la croissance économique, le comportement des entreprises, les institutions et l'économie politique, entre autres. Ce cours est équivalent à ECON 5500 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6571 Économie du Développement II (3 crédits)**

Ce cours se concentre sur une sélection de sujets actuellement à la frontière de la recherche en économie du développement. Les sujets possibles incluent la pauvreté et la répartition des revenus, les marchés du travail, les marchés financiers et l'éducation, entre autres. Ce cours est équivalent à ECON 5504 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6572 Thèmes choisis en économie du développement (3 crédits)**

Ce cours donne un aperçu de certains sujets d'intérêt actuel dans le domaine de l'économie du développement d'un point de vue théorique et empirique. Ce cours est équivalent à ECON 5505 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6573 Aspects environnementaux du développement économique (3 crédits)**

Politiques du développement durable et de la qualité de l'environnement dans les pays en voie de développement. Thèmes étudiés : l'utilisation de l'énergie, la déforestation, la sécheresse et la désertification, l'épuisement des ressources naturelles, la dette, l'environnement et la pauvreté, le développement durable dans l'industrie et l'agriculture, les politiques de conservation, le contrôle de la pollution et les problèmes de l'environnement global. Ce cours est équivalent à ECON 5507 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6574 Économie de la santé (3 crédits)**

Survol des travaux classiques et de pointe du domaine de l'économie de la santé et des soins de santé. Recherche empirique avec accent sur la théorie et la méthodologie. Le cours sera pertinent également pour les étudiants intéressés par la recherche microéconomique empirique. Ce cours est équivalent à ECON 5460 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6575 Microéconométrie (3 crédits)**

Analyse des concepts et outils utilisés en micro-économétrie avec un accent sur l'application empirique. Les thèmes pourraient inclure les modèles de choix discrets, les variables dépendantes limitées, les données de panel, les modèles de durée et l'évaluation de programmes, ainsi que des applications économiques pertinentes. Ce cours est équivalent à ECON 5712 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

Préalable: ECO 5585

**ECO 6576 Économétrie des séries chronologiques (3 crédits)**

Analyse des concepts et outils utilisés en économétrie des séries chronologiques avec accent sur l'application empirique. Les thèmes pourraient inclure l'analyse de cointégration, les modèles à correction d'erreur, les modèles VAR, l'analyse de volatilité et les modèles de séries chronologiques non-linéaires, ainsi que des applications économiques pertinentes. L'accent est mis sur l'application empirique avec de solides fondements économétriques. Ce cours est équivalent à ECON 5713 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

Préalable: ECO 5585

**ECO 6580 Fondements de l'économie monétaire (3 crédits)**

Fondements microéconomiques de la théorie monétaire. Théories alternatives de l'existence de la monnaie et les fondements microéconomiques de l'intégration de la monnaie dans les modèles macroéconomiques agrégés. Ce cours est équivalent à ECON 5606 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6581 Thèmes choisis en économie monétaire (3 crédits)**

Présentation d'un ou plusieurs domaines de recherche courante à la frontière de l'économie monétaire. Ce cours est équivalent à ECON 5607 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6582 Économie monétaire et intermédiaires financiers (3 crédits)**

Évolution du système financier et ses interrelations avec le processus d'offre de monnaie et avec la banque centrale. Théorie monétaire et financière et recherche empirique appliquée à l'analyse des problèmes institutionnels dans un contexte à la fois historique et contemporain. Les thèmes peuvent inclure les marchés du crédit, l'instabilité financière, les bulles, et les liens avec la politique de la banque centrale. Ce cours est équivalent à ECON 5608 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6583 Explorations en économie monétaire (3 crédits)**

Explorations des aspects théoriques, des politiques et des études empiriques de la théorie monétaire. Ce cours est équivalent à ECON 5609 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6591 Économie du travail I (3 crédits)**

Application de la théorie microéconomique et macroéconomique au marché du travail. Les thèmes abordés incluent l'offre et la demande de travail, la détermination des salaires, le capital humain et l'économie de l'éducation, et le chômage. Ce cours est équivalent à ECON 5361 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6592 Économie du travail II (3 crédits)**

L'économie du personnel et la théorie des contrats. Les thèmes abordés incluent l'économie des syndicats, la discrimination, l'économie des ménages, le genre et la fécondité, et la mobilité de la main-d'oeuvre. Ce cours est équivalent à ECON 5362 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6593 Thèmes avancés en économie du travail (3 crédits)**

Les thèmes pourraient inclure l'évaluation de programmes, les inégalités, le marché du travail et la santé, le marché du travail et la criminalité, et les estimations structurelles de modèles du marché du travail. Ce cours est équivalent à ECON 5363 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6704 Thèmes choisis en économie appliquée (3 crédits)**

Étude de thèmes choisis en économie appliquée; contenu variable selon l'année.

**Volet :** Cours magistral

**ECO 6900 Thèmes choisis en théorie économique / Selected Topics in Economic Theory (3 crédits / 3 units)**

Étude de thèmes choisis en théorie économique; contenu variable selon l'année. / Study of selected topics in economic theory; contents may change from year to year.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 6900S Séminaire en théorie économique I (Geo.-Raeg.) (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 6901S Séminaire en théorie économique II / Selected Topics in Economic Theory II (3 crédits / 3 units)**

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 6904 Thèmes choisis en économie appliquée / Selected Topics in Applied Economics (3 crédits / 3 units)**

Étude de thèmes choisis en économie appliquée; contenu variable selon l'année. / Study of selected topics in applied economics; contents may change from year to year.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 6906 Thèmes choisis en politique économique / Selected Topics in Economic Policy (3 crédits / 3 units)**

Étude de thèmes choisis en politique économique; contenu variable selon l'année. / Study of selected topics in economic policy; contents may change from year to year.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 6999 Mémoire / Major Paper (6 crédits / 6 units)**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**ECO 7001 Travail de recherche de deuxième année / Second Year Research Paper (3 crédits / 3 units)**

Ce cours facilite la transition vers la phase de recherche du programme. Les étudiants remplissent un document de recherche et le présentent officiellement dans un atelier départemental. / This course aids the transition to the research phase of the program. Students complete a research paper and formally present this paper in a departmental workshop.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**ECO 7002 Atelier / Workshop (6 crédits / 6 units)**

Ce cours est équivalent à ECON 6907 à la Carleton University. / This course is equivalent to ECON 6907 at Carleton University.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7003 Atelier Thèse de doctorat I / PhD Thesis Workshop I (1.5 crédit / 1.5 unit)**

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7004 Atelier / Workshop (6 crédits / 6 units)**

Ce cours est équivalent à ECON 6908 à la Carleton University. / This course is equivalent to ECON 6908 at Carleton University.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7005 Atelier Thèse de doctorat II / PhD Thesis Workshop II (1.5 crédit / 1.5 unit)**

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7119 Mathematical Foundations for Economic Theory (3 units)**

Mathematical techniques needed to understand micro- and macro-economic theory at the PhD level, and to carry out research. Real analysis. Review of static optimization. Continuous- and discrete-time dynamic optimization in deterministic and stochastic environments. Applications to economic theory are presented. This course is equivalent to ECON 6019 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

Prerequisites: ECO 6120 and ECO 6122

**ECO 7126 Econometrics II (3 units)**

Selected topics from estimating and testing the regression and simultaneous equation models. Topics include maximum likelihood estimation, statistical analysis of residuals, auto-regressive and other time-series models, multivariate regression model, and elements of asymptotic statistical theory within the context of the simultaneous equation model. This course is equivalent to ECON 6027 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ECO 5185

**ECO 7177 Advanced Topics in Econometrics (3 units)**

Coverage of one or more areas of current econometric research. This course is equivalent to ECON 6714 at Carleton University.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ECO 7126.

**ECO 7526 Économétrie II (3 crédits)**

Thèmes choisis concernant l'estimation et les tests de modèles de régression et d'équations simultanées : estimateur du maximum de vraisemblance, analyse statistique des résidus, modèles autorégressifs et autres modèles de séries chronologiques, modèles de régressions multivariées, théorie asymptotique dans le contexte de modèles à équations simultanées. Ce cours est équivalent à ECON 6027 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

Prerequisite: ECO 5585

**ECO 7577 Thèmes avancés en économétrie (3 crédits)**

Étude d'un ou plusieurs domaines de recherche courante en économétrie. Ce cours est équivalent à ECON 6714 à la Carleton University.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : ECO 7526

**ECO 7922 Théorie économique : microéconomie / PhD Microeconomic Theory I (3 crédits / 3 units)**

Théorie microéconomique au niveau gradué avancé, incluant des thèmes tels que la théorie des jeux, les externalités et les biens publics, l'équilibre général, et le bien être. / Topics include demand, production, general equilibrium, and welfare economics.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture, Tutoriel / Tutorial

Préalables: ECO 6522 et ECO 7119 / Prerequisites: ECO 6122 and ECO 7119

**ECO 7923 Théorie économique : macroéconomique / PhD Macroeconomic Theory I (3 crédits / 3 units)**

Théorie macroéconomique au niveau gradué avancé avec emphase sur les modèles d'équilibre général dynamiques. Présentation des concepts théoriques principaux et exploration de la structure de base sous-jacente à ces modèles. Application à l'étude des décisions de consommation des ménages, d'investissement des entreprises, et à la croissance économique. / Analysis of dynamic macroeconomic systems, with applications to economic growth. Micro-foundations of modern macroeconomics, with a focus on solving dynamic optimization problems and applied to consumption, portfolio, and investment decisions, and to micro-founded growth models.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalables: ECO 6520 et ECO 7119 / Prerequisites: ECO 6120 and ECO 7119

**ECO 7924 Théorie microéconomique de doctorat II / PhD Microeconomic Theory II (3 crédits / 3 units)**

Les sujets peuvent inclure la théorie des jeux, l'économie de l'information, les externalités et les biens publics. / Topics may include game theory, information economics, externalities and public goods.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7925 Théorie macroéconomique de doctorat II / PhD Macroeconomic Theory II (3 crédits / 3 units)**

Modèles modernes d'équilibre général stochastique dynamique, tels que les modèles de cycle économique réel, les modèles de frictions du marché du travail et de frictions financières et les modèles d'agents hétérogènes. Les étudiants apprennent également des techniques de calcul pour résoudre et estimer ces modèles. / Modern dynamic stochastic general equilibrium models, such as real-business-cycle models, models of labour-market and financial frictions, and heterogeneous-agent models. Students also learn computational techniques to solve and estimate these models.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 7980 Lectures dirigées / Directed Readings (3 crédits / 3 units)**

Ce cours est équivalent à ECON 6904 à la Carleton University. / This course is equivalent to ECON 6904 at Carleton University.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

**ECO 9998 Examen général de doctorat / PhD Comprehensive Examination**

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture