

LAL 621 | Phonology and Morphology

Optional Course for the concentration track

Course Teacher: Dr. Muhammad Balboul

Credit Value: 3

Pre-requisites: None

Co-requisites: None

Course Duration: 14 weeks; Semester 2

Total Student Study Time: 126 hours, including 42 contact hours (lectures and seminars).



DOHA INSTITUTE
FOR GRADUATE STUDIES

كلية العلوم الاجتماعية والانسانية
School of Social Sciences and Humanities

AIMS

This course examines debates and concepts in the fields of Phonology and Morphology, tracing theory and practice as they developed in Western and Arab contexts. Students who successfully complete this course will:

- a) gain familiarity with issues of phonetics (within generative linguistics) that developed out of the legacy of structuralism, in line with the research questions that have arisen within cognitive linguistics, which Chomsky summarizes as “Plato’s problem”
- b) understand the contribution of Arabic phonology and morphology to the development of descriptive and formal methods for linguistic phenomena, including an understanding of internal morphological change (*taksir*), conjugation and declension (*sarf al-sigha*), and the morphological effects of weak vowels in natural languages

INTENDED LEARNING OUTCOME

In line with the program’s efforts to produce graduates qualified to carry out world-class academic research in the fields of linguistics and lexicography using cross-disciplinary methods, this course will equip students with the scientific critical and analytical apparatus to contribute to the field. Throughout the course, students will gain advanced competence in linguistics research and learn to deal with the phonetic, morphological, syntactical, semantic, and pragmatic features of the language according to the latest linguistic frameworks and models. Further, students will be taught how to use this knowledge to solve current Arabic-language issues. The skill sets include:

1) Subject-specific skills:

- Ability to represent and absorb research issues and themes in generative phonology and morphology
- Ability to apply concepts, theoretical, and methodological terminology to research in Arabic phonology and morphology
- Ability to critically link the phonological and morphological generalizations and descriptions of the classical Arab linguists to the generalizations of contemporary phonological theories and to be aware of points of similarity and difference.

2) Core academic skills:

- The ability to develop research topics and connect these to fields in linguistics
- Understanding of the descriptive and analytic tools relating to the subject as a means to achieve their goals
- The ability to produce high quality research in phonology.

3) Personal and key skills:

- Understand and adhere to scientific rules of inference
- Develop an openness to modern academic developments and make use of these in individual research projects
- Developing an independent academic research profile demonstrating an awareness of challenges to academic research in the field.

LEARNING/TEACHING METHODS

Teaching is delivered in three forms:

- 1) Lectures presenting the main approaches and conclusions in linguistics.
- 2) Seminars based on the active participation of all students. These aim to present additional analyses, treatments, and comparisons, as well as offering new material related to the issues raised in lectures.
- 3) Presentation of applications of phonetic and morphological features in Arabic and other languages from different theoretical perspectives.

ASSIGNMENTS

1. Application of phonetic or morphological analysis to a given set of linguistic data
2. Study of a specific linguistic issue

ASSESSMENT

Assessment type	Length/Duration	Percentage of final mark	Submission deadline
Essay	1,000-1,200 words	20	Week 8
Research Paper	4,000-5,000 words	40	Week 12
Final exam	3 hours	40	Exam week
Total		100	

SYLLABUS PLAN

Phonology is one component of our linguistic cognition. It is concerned with the physical realizations of language. We may acquire this knowledge through the realization of words and sentences that make up our utterances and restore them to acoustic signs. Phonology differs

to syntax, in that knowing how to say words supposes their storage in memory since the relationship between sound and meaning is arbitrary. In parallel, however, many phonological features are hard to explain on the basis of hearing, memory, and memorization. These are features that can be explained as a reflection of a universal grammar, seen as inherent grammatical knowledge prior to experience. The major leap forward achieved by generative phonology lies in its attempt to define phonetic features as governed by general parametrized principles. This attempt led to new horizons in phonology and a better understanding of the phoneme's relationship to other syntactic units. In this course, we single out the study of the relationship between phonology and morphology by highlighting the role of the rules and principles of prosody for the morphological formation of roots.

Weekly schedule

Week	Topic
Week 1	Phonology and morphology in modern linguistics: historical overview (1)
Week 2	Generative phonology: Segmental Theory
Week 3	Segmental approach of Arabic phonology (elision)
Week 4	Phonological derivation of hollow verb: Mutation hypothesis/elision hypothesis
Week 5	Segmental approach of Arabic phonology (assimilation)
Week 6	Gemination and obligatory contour principle
Week 7	From rule to principle; Autosegmental Theory
Week 8	Verb derivation (J.McCarthy 1979, 1981) (part 1)
Week 9	Verb derivation (J.McCarthy 1979, 1981) (part 2)
Week 10	Broken Plural and Prosodic Circumscription of the Domain of Affixation
Week 11	Apophonic morphology (part 1)
Week 12	Apophonic morphology (part 2)
Week 13	Survey of Optimality Theory
Week 14	Dominance of prosodic constraints over morphological constraints: examples

INDICATIVE READING LIST

Primary Sources

ابن جني، أبو الفتح عثمان، الخصائص، تحقيق محمد علي النجار، دار الكتب المصرية، القاهرة، ١٩٥٢

ابن جني، شرح كتاب التصريف للمازني، تحقيق إبراهيم مصطفى وعبد الله أمين، دار مصطفى البابي الحلبي، القاهرة ١٩٥٤.

ابن جني، أبو الفتح عثمان، سر صناعة الإعراب،

ابن عصفور، أبو الحسن علي الإشبيلي، الممتع في التصريف، تحقيق فخر الدين قباوة، دار الأفاق الجديدة، بيروت ١٩٧٠.

ابن يعيش، موفق الدين يعيش ابن علي، شرح المفصل، بدون تحقيق، عالم الكتب، بيروت، بدون تاريخ.

يعيش بن علي بن يعيش الأسدي، شرح الملوكي في التصريف، تحقيق فخر الدين قباوة، المكتبة التجارية، حلب، ١٩٧٣.

الاسترابادي، رضي الدين، شرح شافية ابن الحاجب، تحقيق محمد نور الحسن، ومحمد زفزاف، ومحمد محيي الدين عبد الحميد، دار الكتب العلمية، بيروت ١٩٧٥.

سيبويه، أبو بشر عمرو بن عثمان، الكتاب، تحقيق عبد السلام هارون، عالم الكتب، بدون تاريخ.

Secondary Sources in Arabic

أنيس، إبراهيم، من أسرار اللغة العربية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة ١٩٧٥
بروكلمان، كارل، فقه اللغات السامية، نقله إلى العربية رمضان عبد التواب، منشورات جامعة الرياض، ١٩٧٧.
بلبول، محمد، ميدان انطباق العمليات الصرفية، ضمن أبحاث "مجالات لغوية": الكليات والوسائط، منشورات كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الرباط، ١٩٩٤.

أينية المصادر: عناصر تحليل، ضمن أبحاث لمركبات الاسمى والحدية في اللسانيات المقارنة بإشراف ع. الفاسي الفهري، ع، الرزاق التورابي، محمد الرحالي، محمد غاليم، منشورات معهد الدراسات والأبحاث للتعريب، ١٩٩٩.
جستس، فديد، محاسن العربية في المرأة الغربية أو دلالة الشكل في العربية في ضوء اللغات الأوروبية، نقله إلى العربية، حمزة بن قبلان المزيني، سلسلة كتب مترجمة، منشورات مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، ١٤٢٥ هـ الموافق ٢٠٠٤ م.
حسان، تمام، اللغة العربية معناها ومبناها، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٣.
مناهج البحث في اللغة، دار الثقافة، الدار البيضاء، ١٩٧٤.

حنون، مبارك، في التنظيم الإيقاعي للغة العربية: نموذج الوقف، دار الأمان، الرباط، ٢٠١٠.
رومان، أندريه، في اختلاف جنس العدد و جنس المعدود المضاف إليه، ضمن أبحاث مجالات لغوية: الكليات والوسائط، منشورات كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الرباط، ١٩٩٤.
السغروشي، إدريس، مدخل إلى الصواتة التوليدية، دار توبقال للنشر، الدار البيضاء، ١٩٨٧.
حول الاشتقاق، ضمن أعمال ملف تقدم اللسانيات في الأقطار العربية، بإشراف ع. الفاسي الفهري، دار الغرب الإسلامي، بيروت، ١٩٩١.

السوسوة، عباس علي، النسب إلى الجمع في العربية، مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق أبريل ١٩٩٩.

- شاهين، عبد الصبور، المنهج الصوتي للبنية العربية، رؤية جديدة في الصرف العربي، مؤسسة الرسالة، بيروت، ١٩٨٠.
- الشايب، فوزي، الممنوع من الصرف، مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق، ١٩٩٦.
- عبده، داود، أبحاث في اللغة العربية، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٧٣.
- دراسات في علم أصوات العربية، مؤسسة الصباح، الكويت، ١٩٧٩.
- الماضي والمضارع أيهما مشتق من الآخر؟ مجلة تكامل المعرفة، العدد ٩، ١٩٨٤.
- عطبة، عبد الرحمن، طبيعي وبديهي... أم طَبَعِي وَبَدَهِ، مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق يناير ١٩٩٧.
- الفاسي الفهري، عبد القادر، المعجم العربي، نماذج تحليلية جديدة، دار توبقال للنشر، الدار البيضاء، ١٩٨٦.
- البناء الموازي، نظرية في بناء الكلمة وبناء الجملة، دار توبقال للنشر، الدار البيضاء، ١٩٩٠.
- المدلاوي، محمد، بنية الكلمة في اللغات الجامية- السامية: بعض القيود العروضية، مجلة دراسات، العدد ٥، منشورات كلية الآداب بأكادير، ١٩٩١.
- المهيري، عبد القادر، مفهوم الكلمة في النحو العربي، حوليات الجامعة التونسية، العدد ٢٣، ١٩٨٤.
- رأي في بنية الكلمة العربية، ضمن أبحاث اللسانيات في خدمة اللغة العربية، مركز الدراسات والأبحاث الاقتصادية والاجتماعية، تونس

Secondary Sources Non Arabic

- Anderson, S. R. "Where's Morphology?" *Linguistic Inquiry*, 13, 1978, 571-612.
- Angoujard, J. P. "La place de la syllabe dans une phonologie pluri-linéaire," *Recherche linguistique*, 1988, 17, 7-27.
- Angoujard, J. P. *The Metrical Structure of Arabic*, Foris, Dordrecht, 1990.
- Aronoff, M. *Word Formation in Generative Grammar*, Linguistic Inquiry Monograph 1, MIT Press. Cambridge, Massachusetts, 1976.
- Benkaddour, A. *A Non-Linear Analysis of Some Aspects of the Phonology and Nonconcatenative Morphology of Arabic*. (Ph. D. Diss., School of Oriental and African Studies. London, 1982.
- Bohas, G. "Contribution à l'étude de la méthode des grammairiens arabes en morphologie et en phonologie, d'après des grammairiens arabes tardifs," (thèse de doctorat d'état. Paris ii, 1979.)
- Bohas, G. *Matrices, etymons, racines, éléments d'une théorie lexicologique du vocabulaire arabe*, Peeters, Leuven- Paris, 1997.
- Bohas, G.- J. P. Guillaume. *Etude des théories des grammairiens arabes*. Vol.i . *Morphologie et phonologie*. Damas: publication de l'institut Français de Damas, 1984.
- Brame, M. *Arabic Phonology: Implications for Phonological Theory and Historical Semitic*, (Ph.D. Diss., Cambridge, Massachusetts, 1970)
- Cantineau, J. "La notion de «schème» et son altération dans diverses langues sémitiques," *semitica*, 1950, 3: 73-83.
- Chomsky, N. *Structures Syntaxiques*, tad. Fr., Seuil, Paris, 1969.

- Chomsky, N. "Remarks on Nominalization," in R. Jacobs - p. Rosenbaun (ed.) *Readings in English Transformational Grammar*, Ginn, Waltham, Massachusetts, 1970.
- Chomsky, N, and M. Halle. *Principes de phonologie générative*, ed. Du Seuil, Paris, 1973.
- Clements, N. "The Geometry of Phonological Features," *Phonology* 2, 1985, 225-252.
- Cohen, D. *Remarques sur la dérivation nominale par affixes dans quelques langues sémitique*, Librairie d'Amérique et d'Orient, a. Maisonneuve, Paris, 1964.
- Cohen, D. *Etudes de linguistique sémitique et arabe*, La Haye – Paris: Mouton, 1970.
- Dell, F. *Les règles et les sons*, Herman, Paris, 1973.
- Dell, F.- J. R. Vergnaud. Les développements récents en phonologie: quelques idées centrales. In *forme sonore du langage*, f. Dell et al. (ed.), Herman, 1984.
- Dell, F. – M. Elmedlaoui. "Syllabic Consonants and Syllabification in imdlawn tashlhiyt berber," *Journal of African Languages and Linguistics* 1985, 7: 105-131.
- Di Sciullo, A. M and E. Williams. *On the Definition of Word*, Linguistic Inquiry Monograph 14, MIT Press. Cambridge, Massachusetts, 1987.
- Fleisch, H. *Traité de philologie arabe*, vol i, préliminaires, phonétique, morphologie nominale, Imprimerie Catholique, Bayrouth, 1961.
- Fleisch, H. *Traité de philologie arabe*, vol ii, pronoms, morphologie verbale, particules, Daar elMachreq, Bayrouth, 1979.
- Goldsmith, H. *Autosegmental and Metrical Phonology*, Basil Blackwell, Cambridge, 1990.
- Goldsmith, J and Blaks. "Generative Phonology: Its Origins, its Principles, and its Successors," in Waugh, I. [ed], *The Cambridge History of Linguistics*, 2011.
- Guerssel, M., and J. Lowenstamm. *Classical Arabic Apophony*, ms, 1993.
- Guerssel, M. and J. Lowenstamm. "Ablaut in classical arabic measure i active verbal forms," *Studies in afroasiatic grammar*, 123-34, The Hague: Holland Academic Gaphics, 1996.
- Halle, M. *Prolegomena to a Theory of Word Formation*, Linguistic Inquiry, 1973, 4, 3-16.
- Hayes, B. "A Metrical Theory of Stress Rules," (Ph.D., MIT, Cambridge, Massachusetts, 1990.)
- Hayman, I. "A Theory of Phonological Weight," *Language Sciences*, 19, Foris Dordrecht, 1985.
- Jabbour, A. "Morphologie et contraintes prosodiques en berbère (tachelhite de tiznit): analyse linguistique et traitement automatique," (thèse de doctorat d'état, faculté des lettres et sciences humaines, Rabat, 1996.)
- Jackendoff, R. "Morphological and Semantic Regularities in the Lexicon," *Language*, 1975, 51, 639-671. Trad. Franç., 1977, in *langue, théorie générative étendue*, ronot, m. (ed), Hermann, Paris.

- Jackendoff, R. *The Architecture of the Language Faculty*, MIT press. Cambridge, Massachusetts, 1997.
- Kager, R. *Optimality Theory*, to appear at Cambridge University Press, 1998.
- Kay, J and J Lowenstamm. "De l'ha syllabicité," in *Forme sonore du langage*, f. Dell et al. (ed.), Herman, Paris, 1984.
- Kay, J., J Lowenstamm and J.R. Vergnaud. "The Internal Structure of Phonological Elements: A Theory of Charm and Government," *Phonology* 1985, 2, 305-328.
- Kiparski, P. "Lexical Morphology and Phonology," *Linguistics in the Morning Calm*, [ed] JS Yang, Han shin, Seoul, 1982.
- Kurylowicz, J. *L'apophonie en sémitique*, Warszawa, 1961.
- Lacharite, D and C Paradis. "Introduction: The Emergence of Constraints in Generative Phonology and a Comparison of Three Current Constraint-based Models," *The Canadian Journal of Linguistics/Revue Canadienne de Linguistique*, 1993, 38 (2) 127-153.
- Leiber, R. "On the Organization of the Lexicon," (Ph. D., MIT, Cambridge, Massachusetts, 1980.)
- Leiber, R. *Deconstructing Morphology: Word Formation in Syntactic Theory*, University of Chicago Press, Chicago, 1992.
- Lombardi, I and J Mccarthy. "Prosodic Circumscription in Choctaw Morphology," *Phonology*, 1991, 8.
- Lowenstamm, J. "CV," in *Current Trends in Phonology*, vol. 2, Durant, J and B Laks [eds], Salford, 1996.
- Lowenstamm, J. "CV as the only Syllable Type," ms, 1996.
- Lyons, J. *Sémantique linguistique*, [trad. Franç. , 1980,] Larousse, Paris, 1977.
- Martinet, A. *La linguistique synchronique*, presses universitaires de France, Paris, 1965.
- Mccarthy, J. *Formal problems in Semitic Phonology and Morphology*, (Ph. D. Diss. MIT, 1979.)
- Mccarthy, J. "A Prosodic Theory of Nonconcatenative Morphology," *Linguistic Inquiry* 1981, 12, 373-418.
- Mccarthy, J. "Template Form in Prosodic Morphology," *Papers from the Third Annual Formal Linguistic Society of Midamerica Conference*, Laurel Smith Stvan et al. [eds] Indiana university, Bloomington, 1993.
- Mccarthy, J and A Prince. "Foot and Word in Prosodic Morphology: The Arabic Broken Plurals," *Natural Language and Linguistic Theory* 1990, 8, 209-282.
- Mccarthy, J and A Prince. "Prosodic Morphology and Templatic Morphology," *Perspectives on Arabic Linguistic: Papers from the Second Symposium*, [Eid, M and J Mccarthy, eds], Benjamins, Amsterdam, 1990.

- Mccarthy, J and A Prince. *Prosodic Morphology I: Constraint Interaction and Satisfaction*, ms., University of Massachusetts, Amherst and Rutgers University, 1993.
- Mccarthy, J and A Prince. "The Emergence of the Unmarked: Optimality in Prosodic Morphology," in m. Gonzàlez ed. *Proceedings of the North East Linguistic Society 24*, 1994, 333-379.
- Mccarthy, J and A Prince. "Prosodic Morphology." In J. Goldsmith (ed.), 1995.
- Mehiri, A. *Les théories grammaticales d'ibn jînnî*, université de Tunis, Tunis, 1973.
- Molino, J. Où en est la morphologie? In *le retour de la morphologie, langages* 1985, 78, 5-40.
- Paradis, C. "On Constraints and Repair Strategies," *The Linguistic Review* 1988, 6, 71-97.
- Paradis, C. "Phonologie générative multilinéaire," *Tendances actuelles en linguistique générale*, delachaux et niestlé, [J. L. Nespoulous ed.], Lausanne, 1993.
- Paradis, C, and F Prunet. "On the Validity of Morpheme Structure Constraints," *The Canadian Journal of Linguistics*, 1993, 38/2, 235-256.
- Prince, A and P. Smolensky. *Optimality Theory: Constraints Interaction in Generative Grammar*, ms., Rutgers University, New Brunswick and University of Colorado, Boulder, 1993.
- Roman, A. *Création lexicale en arabe*, p.u.l, Lyon, 1999.
- Segéral, P. *Une théorie généralisée de l'apophonie*, thèse de doctorat, université de Paris vii, 1995.
- Selkirke, E. "The Role of Prosodic Categories in English Word Stress," *Linguistic Inquiry* 1980, 4.
- Selkirke, E. *The Syntax of Words*, Linguistic Inquiry Monograph 7, MIT Press. Cambridge, Massachusetts, 1982.
- Spencer, A. *Morphological Theory: An Introduction to Word Structure in Generative Grammar*, Basil Blackwell, 1991.
- Villiard, P. "Morphologie: tendances actuelles," *Tendances actuelles en linguistique générale*, [J. L. Nespoulous ed], Delachaux et Niestlé, Lausanne, 1991.
- Yip, M. "Template Morphology and the Direction of Association," *Natural Language and Linguistic Theory*, 1988, 6, 551-577.
- Wright, W. *The Grammar of the Arabic Language*, Librairie du Liban, 1974, Beirut, 1958.