

MAEC

स्नातकोत्तर (अर्थशास्त्र) उपाधि कार्यक्रम
(MAEC)

सत्रीय कार्य 2025–2026
चतुर्थ सेमेस्टर
(जून 2026 और दिसंबर 2026 सत्र में सत्रांत परीक्षा में बैठने वाले शिक्षार्थियों के लिए)



सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली - 110068

एम.ए. (अर्थशास्त्र) चतुर्थ सेमेस्टर सत्रीय कार्य 2025-26

प्रिय विद्यार्थी,

जैसा कि एमएईसी के लिए कार्यक्रम दर्शिका में वर्णित है, पाठ्यक्रम में सत्रीय कार्यों की अधिभारिता 30% है और पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए आपको सत्रीय कार्यों में न्यूनतम 40% अंको की प्राप्ति अवश्य करनी होगी। ध्यान दें, सत्रीय कार्यों को जमा किये बिना आप सत्रांत परीक्षा नहीं दे सकते हैं। सत्रीय कार्य पूरे करने से पहले, कृपया आप अलग से भेजी गई कार्यक्रम दर्शिका में प्रदत्त निर्देशों को पढ़ लें। प्रत्येक पाठ्यक्रम में अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य (टीएमए) शामिल हैं। **आपको प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए अलग से सत्रीय कार्य तैयार करके इन्हें जमा कराना है।** सुनिश्चित करें कि आपने उन सभी पाठ्यक्रमों के सत्रीय कार्य निर्धारित समय में जमा किए हैं, जिनकी सत्रांत परीक्षा देने की योजना आपने बनाई है। सत्रीय कार्य करना आरंभ करने से पूर्व कार्यक्रम निदेशिका के निर्देशों को ध्यानपूर्वक समझ लें। यह बहुत महत्वपूर्ण है कि आप अपने शिक्षक मूल्यांकित सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में दें। आपके उत्तर बताई गई शब्द सीमा में ही होने चाहिए। याद रखें कि इन प्रश्नों के उत्तर लिखने से आपकी लेखन कला में सुधार होगा और आपकी परीक्षा हेतु तैयारी भी होगी।

आपको सत्रांत परीक्षा में शामिल होने का पात्र बनने के लिए कार्यक्रम निदेशिका में बताई गई समय सीमाओं में ही अपने सत्रीय कार्य जमा कराने होंगे। ये सत्रीय कार्य अपने अध्ययन केंद्र के संयोजक के पास निम्नलिखित समय सीमा के अंदर जमा करा देने चाहिए।

1) जून 2026 में सत्रांत परीक्षा में बैठने वाले शिक्षार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि **31 मार्च 2026** है।

2) दिसंबर 2026 सत्र में सत्रांत परीक्षा में बैठने वाले शिक्षार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा कराने की अंतिम तिथि **30 सितंबर 2026** है।

आपको अध्ययन केंद्र से सत्रीय कार्य जमा करने की रसीद मिलेगी। उसे संभाल कर रखें। संभव हो तो अपने सत्रीय कार्य की एक फोटो प्रतिलिपि भी अपने पास रखें। अध्ययन केंद्र मूल्यांकन के बाद आपके सत्रीय कार्य आपको लौटाएगा। अध्ययन केंद्र द्वारा आपको मिले अंक मूल्यांकन प्रभाग, इग्नू, नई दिल्ली को भेजे जाएंगे।

हम आशा करते हैं कि आप सत्रीय कार्य में दिए गए निर्देशों के अनुसार प्रत्येक श्रेणी के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखेंगे। सत्रीय कार्यों के उत्तर लिखते समय निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखें:

1) योजना : सत्रीय कार्य को ध्यान से पढ़िए। सत्रीय कार्य के प्रश्न जिन इकाइयों पर आधारित हैं, उन्हें ध्यान से पढ़िए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए उसके बारे में महत्वपूर्ण तथ्य नोट कर लें, और फिर उन्हें तार्किक क्रम में व्यवस्थित कर लें।

2) संगठन : अपने उत्तर की कच्ची रूपरेखा बनाने से पहले कुछ बेहतर तथ्यों का चुनाव और विश्लेषण कीजिए। उत्तर की प्रस्तावना और निष्कर्ष पर विशेष ध्यान दें। उत्तर लिखने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि :

क) आपका उत्तर तर्कसंगत और सुसंगत है;

ख) वाक्यों और अनुच्छेदों में स्पष्ट संबंध है; तथा

ग) उत्तर आपके भाव, शैली और प्रस्तुति के आधार पर सही है।

3) प्रस्तुतीकरण : जब आप अपने उत्तर से संतुष्ट हो जाएँ तो जमा कराने के लिए सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर की स्वच्छ प्रति तैयार करें। **उत्तर साफ—साफ और अपनी हस्तलिपि में लिखना अनिवार्य है।** यह अवश्य सुनिश्चित कर लें कि आपका उत्तर निर्धारित शब्द—सीमा के भीतर ही होना चाहिए।

शुभकामनाओं के साथ!

कार्यक्रम संयोजक
सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ,
इग्नू, नई दिल्ली

एमईसीई-102: उन्नत अर्थमितीय विधियाँ
(सत्रीय कार्य)

पाठ्यक्रम कोड : एमईसीई-102
सत्रीय कार्य कोड : एमईसीई-102/एएसटी/2025-26

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। खंड क के प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक हैं, जबकि खंड ख के प्रत्येक प्रश्न के 12 अंक हैं।

खंड क

1. a) युगपत समीकरण मॉडल में अभिनिर्धारण समस्या से क्या अभिप्राय होता है?
- b) निम्नलिखित द्वि-समीकरण प्रणाली में दोनों समीकरणों की अभिनिर्धारण प्रस्थिति की जाँच कीजिए
—

$$Y_1 = \alpha_1 + \alpha_2 Y_2 + \beta_1 Z_2 + u_1$$

$$Y_2 = \beta_2 + \beta_3 Y_1 + \beta_4 Z_1 + \beta_5 Z_2 + u_2$$

- c) स्पष्ट करें कि उपर्युक्त मॉडल में प्रथम समीकरण का आकलन कैसे किया जा सकता है।
2. अशक्त स्थिरता और सशक्त स्थिरता के बीच अंतर बताइए। एक-चर समय-शृंखला मॉडल में स्थिरता के परीक्षण की विधियों की व्याख्या कीजिए।

खंड ख

3. लॉगिट मॉडल के पीछे अंतर्निहित अवधारणा क्या है? स्पष्ट करें कि अधिकतम संभाव्यता विधि द्वारा लॉगिट मॉडल के प्राचलों का आकलन कैसे किया जा सकता है।
4. परिवर्ती मॉडल (Dynamic Model) से क्या तात्पर्य है? समझाइए कि निम्नलिखित मॉडल का आकलन कैसे किया जा सकता है —

$$y_t = \alpha + \beta x_t + \gamma y_{t-1} + u_t$$

जहाँ $|\gamma| < 1$ और $u_t = \rho u_{t-1} + \varepsilon_t$ हैं। उपर्युक्त मॉडल में पद ε_t सामान्य प्रसंभाव्य त्रुटि पद है, जिसका माध्य शून्य और प्रसरण σ^2 व $|\rho| < 1$ है।

5. बॉक्स-जेनकिंस पद्धति का उपयोग किस उद्देश्य से किया जाता है? उपर्युक्त विधि के चरण लिखिए।
6. स्वसमाश्रयण सशर्त विषमविसारिता (ARCH) मॉडल की आवश्यकता का औचित्य सिद्ध कीजिए। स्पष्ट करें कि आप किसी डेटासेट में ARCH प्रभाव का परीक्षण कैसे करेंगे।

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

a) Generalised-ARCH (GARCH) मॉडल

b) परिवर्ती पैनल डेटा मॉडल (Dynamic Panel Data Model) की आवश्यकता