

मास्टर ऑफ़ टेक्नोलॉजी

कार्यक्रम नियमावली



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान वडोदरा  
फ़रवरी 2019

**विषयसूची**

<b>MTR 1.</b> कार्यक्रम अवलोकन	<b>4</b>
<b>MTR 2:</b> शैक्षणिक कैलेंडर	<b>5</b>
<b>MTR 3:</b> प्रवेश	<b>6</b>
<b>MTR 4:</b> उपस्थिति और अनुपस्थिति का अवकाश	<b>7</b>
<b>MTR 5:</b> आचरण और अनुशासन	<b>8</b>
<b>MTR 6.</b> पाठ्यक्रम संरचना	<b>9</b>
MTR 6.1 विशेषज्ञता के क्षेत्र	9
MTR 6.2 एम.टेक. (प्रोजेक्ट मोड) की क्रेडिट संरचना	11
MTR 6.3 एम.टेक. (थीसिस मोड) की क्रेडिट संरचना	12
<b>MTR 7</b> पंजीकरण	<b>13</b>
MTR 7.1 पंजीकरण के लिए प्रक्रिया	13
MTR 7.2 पाठ्यक्रम पंजीकरण के लिए पात्रता	13
MTR 7.3 पूर्वापेक्षित पाठ्यक्रम	13
MTR 7.4 पंजीकरण ना करने की स्थिति में निकासी और निष्कासन	13
<b>MTR 8</b> पाठ्यक्रम मूल्यांकन और मूल्यांकन के साधन	<b>15</b>
MTR 8.1 पाठ्यक्रम मूल्यांकन	15
MTR 8.2 ग्रेडिंग	15
<b>MTR 9</b> पाठ्यक्रम दोहराना	<b>17</b>
MTR 9.1 बैकलॉग पाठ्यक्रम	17
MTR 9.2 ग्रेड सुधार	17
<b>MTR 10</b> प्रदर्शन संकेतक	<b>18</b>
MTR 10.1 सेमेस्टर प्रदर्शन सूचकांक (एसपीआई)	18
MTR 10.2 संचयी प्रदर्शन सूचकांक (सीपीआई)	18
MTR 10.3 एसपीआई और सीपीआई की गणना	18
<b>MTR 11.</b> शैक्षणिक आवश्यकताएँ	<b>20</b>
<b>MTR</b> प्रोजेक्ट।थीसिस की आवश्यकताएं	<b>21</b>

एम.टेक.नियमावली (2019) 2

MTR 12.1	प्रोजेक्ट द्वारा एम.टेक.	21
MTR 12.2	थीसिस द्वारा एम.टेक.	21
MTR 12.3	कार्यक्रम में परिवर्तन	21
<b>MTR 13</b>	<b>वित्तीय विवरण</b>	<b>22</b>
MTR 13.1	फीस संरचनाएं	22
MTR 13.2	वित्तीय सहायता	22
MTR 13.3	टीए मूल्यांकन	22
<b>MTR 14</b>	<b>अवकाश नियम</b>	<b>23</b>
<b>MTR 15.</b>	<b>शोध निबंध</b>	<b>24</b>
<b>MTR 16</b>	<b>डिग्री का दिया जाना</b>	<b>25</b>
MTR 16.1	एम. टेक. (सीएसई) डिग्री एक छात्र को तब दी जाएगी जब वह पाठ्यक्रम में निर्धारित स्नातक की आवश्यकताओं (जैसा कि सीनेट द्वारा अनुमोदित है) को पूरा कर लेता है	25
MTR 16.2	अंतिम सीपीआई और क्लास:	25
MTR 16.3	शैक्षणिक योग्यता का प्रमाण पत्र:	25
<b>MTR 17.</b>	<b>आचार संहिता</b>	<b>26</b>

**आईआईआईटी (पी.पी.पी.) अधिनियम 2017 से उद्धरण**

निम्नलिखित भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी (सार्वजनिक-निजी भागीदारी) अधिनियम, 2017 (2017 की संख्या 23) के अंश हैं।

**धारा 33:** इस अधिनियम और विधियों के प्रावधानों के अधीन, प्रत्येक संस्थान के अध्यादेश निम्नलिखित मामलों में से किसी या सभी के लिए प्रदान कर सकते हैं: -

- (a) छात्रों का संस्थान में प्रवेश;
- (b) संस्थान के सभी डिग्री और डिप्लोमा में अध्ययन के लिए निर्धारित किए जाने वाला पाठ्यक्रम;
- (c) वे शर्तें जिनके तहत छात्रों को डिग्री या डिप्लोमा में पाठ्यक्रम और संस्थान की परीक्षाओं के लिए प्रवेश दिया जाएगा, और डिग्री और डिप्लोमा के लिए पात्र होंगे;
- (d) फ़ैलोशिप, छात्रवृत्ति, प्रदर्शनियों, पदक और पुरस्कार दिए जाने की शर्तें;
- (e) परीक्षण संस्थान की नियुक्ति के तरीके और कर्तव्य, परीक्षक और मध्यस्थ;
- (f) परीक्षाओं का संचालन;
- (g) संस्थान के छात्रों में अनुशासन का रखरखाव; तथा
- (h) कोई अन्य मामला जो अध्यादेशों द्वारा इस अधिनियम या कानूनों द्वारा दिया जाना है या प्रदान किया जा सकता है।

**धारा 34:** (1) इस खंड के अनुसार, अध्यादेश सीनेट द्वारा पारित किया जाएगा।

(2) सीनेट द्वारा जारी किए गए सभी अध्यादेश निर्देशित तिथि से लागू होंगे, लेकिन ऐसे जारी किया गया प्रत्येक अध्यादेश बोर्ड के पास जितनी जल्दी हो सके, प्रस्तुत किया जाएगा और बोर्ड द्वारा अगली बैठक में विचार किया जाएगा।

(3) प्रस्ताव के द्वारा बोर्ड के पास ऐसे किसी भी अध्यादेश के संशोधन या रद्द करने की शक्ति होगी अध्यादेश और इस तरह के अध्यादेश ऐसे प्रस्ताव की तारीख से संशोधित या रद्द, जैसा भी मामला हो, होंगे।

**MTR 1. कार्यक्रम अवलोकन**

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग कार्यक्रम में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक.) पाठ्यक्रम उन्नत शोध को एक छोटे और एक बड़े प्रोजेक्ट के साथ शामिल करके तैयार किया गया है। शोध उन्मुख करियर को आगे बढ़ाने के इच्छुक छात्रों को प्रोजेक्ट के स्थान पर एक साल के लिए शोध कार्य करने का विकल्प प्रदान किया जाता है।

पहले सेमेस्टर का उद्देश्य कंप्यूटर विज्ञान शिक्षण के लिए आवश्यक नींव रखना है। यह छात्रों को निर्देशात्मक दर्शन और आईआईआईटी वडोदरा में अध्यापन के तरीके को समझने का अवसर देता है बाद के सेमेस्टर कंप्यूटर विज्ञान के एक या एक से अधिक क्षेत्रों में विशेषज्ञता के अवसर प्रदान करते हैं।

**MTR 2: शैक्षणिक कैलेंडर**

2.1 प्रत्येक शैक्षणिक सत्र को लगभग अठारह सप्ताह की अवधि के दो सेमेस्टर में विभाजित किया जाता है (प्रत्येक सेमेस्टर में कक्षाओं के लिए कम से कम सत्र कार्यदिवस) सत्र में एक शरद ऋतु सेमेस्टर (जुलाई से नवंबर) और एक शीतकालीन सत्र (जनवरी से अप्रैल) शामिल हैं।

2.2 सीनेट द्वारा मंजूर सत्र के लिए शैक्षणिक गतिविधियों की अनुसूची, पंजीकरण के लिए तारीखों, मध्य-सेमेस्टर और अंत-सेमेस्टर परीक्षाओं, इंटर-सेमेस्टर ब्रेक आदि शैक्षणिक कैलेंडर में प्रत्येक शैक्षणिक सत्र के लिए निर्धारित किए जाएंगे

**MTR 3: प्रवेश**

3.1 स्नातक कार्यक्रम की प्रत्येक शाखा में सीटों की संख्या जिसके लिए आईआईआईटी वडोदरा में प्रवेश किया जाना है, आईआईआईटी वडोदरा की सीनेट द्वारा तय की जाएगी। समय-समय पर भारत सरकार के निर्णयों के अनुसार अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी), अनुसूचित जाति (एससी), अनुसूचित जनजाति (एसटी), शारीरिक रूप से विकलांग (पीसी) उम्मीदवारों के लिए सीटें आरक्षित हैं।

3.2 किसी भी वर्ष में एम.टेक. कार्यक्रम में प्रवेश भारत सरकार के आदेश के अनुसार होगा। वर्तमान में ये ग्रेजुएट एप्टीट्यूड टेस्ट इंजीनियरिंग (गेट) में प्रदर्शन और संबंधित वर्ष के लिए सीसीएमटी द्वारा आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से स्नातक डिग्री की योग्यता दिशानिर्देशों पर आधारित हैं।

3.3 संस्थान के किसी भी एम.टेक. कार्यक्रम में अनंतिम रूप से या अन्यथा स्वीकार प्रत्येक छात्र, सीनेट द्वारा निर्धारित योग्यता डिग्री / अनंतिम प्रमाण पत्र और ऐसे अन्य दस्तावेजों की प्रतियां प्रस्तुत करेंगे। इन दस्तावेजों को निर्धारित तिथि तक जमा करना होगा। किसी भी छात्र का प्रवेश, अनंतिम या अन्यथा, जो निर्धारित तिथि तक या तो आवश्यक दस्तावेज प्रस्तुत नहीं करता है या प्रवेश के लिए किसी अन्य निर्धारित आवश्यकता को पूरा करने में विफल रहता है, संस्थान द्वारा रद्द किया जा सकता है।

3.4 यदि यह पाया जाता है कि छात्र ने प्रवेश के समय गलत जानकारी दी थी या कुछ प्रासंगिक जानकारी को दबा दिया था तो किसी भी छात्र के प्रवेश को सीनेट द्वारा किसी भी समय रद्द किया जा सकता है।

3.5 असंतोषजनक शैक्षणिक प्रदर्शन के आधार पर या अनुशासनात्मक आधार पर संस्थान किसी भी छात्र के प्रवेश को रद्द करने का अधिकार रखता है और उसे उसके करियर के किसी भी चरण में पढ़ाई बंद करने के लिए कह सकता है।

**MTR 4: उपस्थिति और अनुपस्थिति का अवकाश**

4.1 (a) छात्रों को सभी वर्गों (व्याख्यान, ट्यूटोरियल, प्रयोगशालाओं, व्यावहारिक, कार्यशालाओं आदि) में भाग लेने की आवश्यकता होती है, जिसके लिए उन्हें पंजीकृत किया गया है।

(b) छात्रों को सभी कक्षाओं में भाग लेना होगा। एक छात्र को अंतिम सेमेस्टर परीक्षा में उपस्थित होने से वंचित किया जा सकता है यदि कक्षा में उसकी उपस्थिति 75 प्रतिशत से कम है और फिर उस पाठ्यक्रम में "एफ" ग्रेड प्रदान किया जाएगा।

**अनुपस्थिति का अवकाश**

4.2 (a) सेमेस्टर के दौरान छात्रों को संस्थान से दूर होने की अपेक्षा नहीं है।

(b) छात्रों को निकट परिवार में मृत्यु जैसी स्थितियों में अनुपस्थिति की छुट्टी दी जा सकती है। इस तरह की छुट्टी किसी भी स्थिति में एक सप्ताह से अधिक नहीं होगी।

(c) बीमारी के कारण अनुपस्थिति का अवकाश उचित अनुमति लेने के बाद प्रदान किया जाएगा जो की तीन सप्ताह से अधिक नहीं होगा आपात स्थिति के कारण, बाद में और यदि आवश्यक हो तो अभिभावक द्वारा इस तरह की अनुमति ली जा सकती है।

(d) यदि किसी सेमेस्टर में अनुपस्थिति की अवधि तीन सप्ताह से अधिक है, तो छात्र को अपने द्वारा पंजीकृत सभी पाठ्यक्रमों को छोड़ कर सेमेस्टर छोड़ना होगा। सीनेट केवल विशेष परिस्थितियों में लंबे समय तक अनुपस्थित रहने और खोए हुए समय की पूर्ती करने की छात्र की क्षमता का पता लगाने के बाद ही छुट्टी की अनुमति दे सकती है।

(e) इस खंड के अनुसार अनुपस्थिति की छुट्टी उपस्थिति के रूप में नहीं मानी जाएगी

4.3 छात्र की जिम्मेदारी होगी कि वह छात्रावास के वार्डन जिसमें वह निवास कर रहा/रही है, और संबंधित प्रशिक्षकों को छुट्टी पर जाने से पहले अपनी अनुपस्थिति के बारे में बताए।



**MTR 5: आचरण और अनुशासन**

5.1 छात्र संस्थान के दायरे के भीतर और बाहर राष्ट्रीय महत्व के संस्थान के छात्रों की तरह आचरण करेंगे।

5.2 छात्र अनुशासन से संबंधित सभी मुद्दों के लिए, सामान्य दिशानिर्देश शैक्षणिक नियम-छात्र अनुशासन की पुस्तिका में बताए गए हैं।

## MTR 6. पाठ्यक्रम संरचना

संस्थान में शिक्षा अध्ययन के सेमेस्टर-आधारित क्रेडिट प्रणाली के अनुसार आयोजित की जाती है। एक छात्र को पाठ्यक्रम की कक्षाओं में भाग लेने और इसके लिए क्रेडिट अर्जित करने की अनुमति केवल तभी है जब वह उस पाठ्यक्रम के लिए पंजीकृत हो। क्रेडिट सिस्टम की प्रमुख विशेषता एक छात्र के प्रदर्शन / प्रगति के निरंतर मूल्यांकन की प्रक्रिया है जो एक छात्र को उसकी क्षमता या सुविधा के अनुकूल उपयुक्त गति से प्रगति करने की अनुमति देता है, बशर्ते निरंतरता के लिए न्यूनतम आवश्यकताओं को डिग्री के पूरा करने की अधिकतम स्वीकार्य अवधि के भीतर पूरा किया जाए। एक छात्र के प्रदर्शन / प्रगति को उस क्रेडिट की संख्या से मापा जाता है जिसे उसने अर्जित किया है, अर्थात् संतोषजनक तरीके से पूरा किया है। छात्र द्वारा प्राप्त पाठ्यक्रम क्रेडिट और ग्रेड के आधार पर ग्रेड प्वाइंट की गणना की जाती है। कार्यक्रम में संतोषजनक प्रगति और निरंतरता के लिए न्यूनतम ग्रेड प्वाइंट बनाए रखने की आवश्यकता है। डिग्री के लिए योग्यता प्राप्त करने के लिए अर्जित क्रेडिट की न्यूनतम संख्या और न्यूनतम ग्रेड प्वाइंट भी हासिल किए जाने चाहिए।

1 पाठ्यक्रमों के शिक्षण को क्रेडिट में बदला जाएगा; क्रेडिट निम्नलिखित सामान्य पैटर्न के आधार पर पाठ्यक्रमों को दिए गए हैं:

प्रति सप्ताह 1 घंटा व्याख्यान (एल)	1 क्रेडिट
प्रति सप्ताह 1 घंटे का ट्यूटोरियल (टी)	1 क्रेडिट
प्रति सप्ताह 2 घंटे प्रयोगशाला (पी)	1 क्रेडिट
प्रति सप्ताह 3 घंटे प्रयोगशाला (पी)	2 क्रेडिट

2 संस्थान की एम.टेक. डिग्री के लिए योग्य होने के लिए छात्र को एक विशेष कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम में निर्धारित क्रेडिट आवश्यकता को पूरा करना आवश्यक है।

3 एम.टेक. कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम और पाठ्य विवरण सीनेट द्वारा अनुमोदित होगा।

4 निर्देश, परीक्षा और प्रोजेक्ट रिपोर्ट का माध्यम अंग्रेजी होगा।

5 संकाय पर्यवेक्षक: थीसिस / परियोजना (अंतिम वर्ष में) का संचालन करने के लिए प्रत्येक छात्र को एक संकाय पर्यवेक्षक और एक सह-पर्यवेक्षक (यदि आवश्यक हो) आवंटित किया जाएगा।

## MTR 6.1 विशेषज्ञता के क्षेत्र

एम.टेक.नियमावली (2019) 10

(a) **कंप्यूटर विज्ञान, ग्राफिक्स और मल्टीमीडिया**

ग्राफिक्स, दृष्टि और इमेजिंग के क्षेत्र एक दूसरे पर निर्भर करते हैं। यह विशेषज्ञता कंप्यूटर ग्राफिक्स, कंप्यूटर दृष्टि, ज्यामितीय प्रसंस्करण और मल्टीमीडिया में उन्नत प्रशिक्षण प्रदान करती है, जिससे छात्र इनमें से किसी भी क्षेत्र में विशेषज्ञता हासिल कर सकते हैं और दूसरों में आधार हासिल कर सकते हैं।

छात्र कंप्यूटर ग्राफिक्स और कंप्यूटर विज्ञान में नई तकनीकों के विकास और अनुप्रयोग को अंतर्निहित बुनियादी गणितीय सिद्धांतों को समझेंगे और उपलब्ध एल्गोरिदम और दृष्टिकोणों की सीमा से अवगत हो जाएंगे, और नई समस्याओं उभरती प्रौद्योगिकियों और अनुप्रयोगों के लिए एल्गोरिदम और विधियों को डिज़ाइन, विकसित और मूल्यांकन करने में सक्षम होंगे।

(b) **डेटा एनालिटिक्स**

यह एक अंतर-विषय विशेषज्ञता है जिसे डेटा एनालिटिक्स के क्षेत्र में जनशक्ति की भारी कमी को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। विशेषज्ञता विभिन्न प्रकार के एप्लिकेशन डोमेन में डेटा से अंतर्दृष्टि प्राप्त करने के लिए कम्प्यूटेशनल तकनीकों और प्रणालियों में छात्रों को प्रशिक्षित करती है।

(c) **सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण**

कार्यक्रम को विशेष रूप से पेशेवरों जो आजकल के सिग्नल और डेटा प्रोसेसिंग / विश्लेषण कार्यों की आवश्यकता को पूरा करने में सक्षम होंगे की बढ़ती आवश्यकता देखते हुए डिज़ाइन किया गया है। यह उन छात्रों के लिए है जो सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण के क्षेत्र में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी पर काम करते हुए, अनुसंधान और विकास के लिए उन्मुख एक पेशेवर करियर का निर्माण करना चाहते हैं। पाठ्यक्रम को डेटा एनालिटिक्स के साथ सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण की निर्भरता को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है। यह सिग्नल प्रोसेसिंग बैकग्राउंड के छात्रों के लिए डेटा प्रोसेसिंग और विश्लेषण की दिशा में अगला कदम है।

अन्य विशेषज्ञता शैक्षणिक कार्यक्रमों के विस्तार के दौरान संस्थान में शामिल होंगी।

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान वडोदरा

MTR 6. एम.टेक. (प्रोजेक्ट मोड) की क्रेडिट संरचना

सेमेस्टर	कोर्स/ज	क्रेडिट स्ट्रक्चर (L-T-P-C)	क्रेडिट
I	कोर कोर्स - I	3-0-0-3	3/4
	कोर कोर्स - II	3-1-0-4	3/4
	कोर कोर्स - III	3-0-2-4	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक कोर्स	3-0-0-3	3/4
	एचएस कोर्स	2-0-0-2	2
		<b>कुल</b>	<b>16-18</b>
II	कोर कोर्स IV	3-0-2-4	3/4
	कोर कोर्स V	3-0-0-3	3/4
	कोर कोर्स VI	3-0-2-4	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक कोर्स II	3-0-0-3	3/4
	टेक्निकल राईटिंग	2-0-0-2	2
		<b>कुल</b>	<b>16-18</b>
III	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - III	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - IV	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - V	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - VI	3-0-0-3	3/4
	माइनर प्रोजेक्ट		3
		<b>कुल</b>	<b>15-18</b>
IV	मेजर प्रोजेक्ट		15
		<b>कुल</b>	<b>15</b>
		<b>कुल जमा</b>	<b>62</b>

MTR 6.3 एम.टेक. (थीसिस मोड) की क्रेडिट संरचना

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान वडोदरा

सेमेस्टर	कोर्स/ज़	क्रेडिट स्ट्रक्चर (L-T-P-C)	क्रेडिट
I	कोर कोर्स - I	3-0-0-3	3/4
	कोर कोर्स - II	3-1-0-4	3/4
	कोर कोर्स - III	3-0-2-4	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक कोर्स I	3-0-0-3	3/4
	एचएस कोर्स	2-0-0-2	2
		<b>कुल</b>	<b>16-18</b>
II	कोर कोर्स IV	3-0-2-4	3/4
	कोर कोर्स V	3-0-0-3	3/4
	कोर कोर्स VI	3-0-2-4	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक कोर्स II	3-0-0-3	3/4
	टेक्निकल राईटिंग	2-0-0-2	2
		<b>कुल</b>	<b>16-18</b>
III	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - III	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - IV	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - V	3-0-0-3	3/4
	पाठ्यक्रम ऐच्छिक - VI	3-0-0-3	3/4
	माइनर प्रोजेक्ट		3
		<b>कुल</b>	<b>15-18</b>
IV	मेजर प्रोजेक्ट		15
		<b>कुल</b>	<b>15</b>
		<b>कुल जमा</b>	<b>62</b>

## **MTR 7 पंजीकरण**

कार्यक्रम के पूरा होने तक, प्रत्येक सेमेस्टर की शुरुआत में, एक छात्र को उस सेमेस्टर और पाठ्यक्रम के लिए पंजीकृत होना चाहिए जिसका वह सेमेस्टर के दौरान अध्ययन करेगा।

### **MTR 7.1 पंजीकरण की प्रक्रिया**

पंजीकरण कार्यक्रम की घोषणा पहले से की जाती है, और पंजीकरण आमतौर पर प्रत्येक सेमेस्टर के पहले दो दिनों के भीतर रजिस्ट्रार द्वारा निर्धारित प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है। रजिस्ट्रार को आवेदन जमा करने पर वैध कारणों के लिए और केवल निर्धारित विलंब पंजीकरण शुल्क के भुगतान पर देर से पंजीकरण की अनुमति दी जा सकती है। किसी भी स्थिति में, शैक्षणिक कैलेंडर में देर से पंजीकरण के लिए निर्धारित अंतिम तिथि से पहले पंजीकरण पूरा होना चाहिए। संस्थान या छात्रावास के लिए कोई बकाया राशि रखने वाले छात्रों को पंजीकरण करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

### **MTR 7.2 पाठ्यक्रम में पंजीकरण की पात्रता**

एक छात्र जिसके कोई बैकलॉग पाठ्यक्रम नहीं है (यानी जो पिछले सभी पाठ्यक्रमों में उत्तीर्ण हो चुके हैं) सेमेस्टर के लिए निर्धारित सभी पाठ्यक्रमों में पंजीकरण के पात्र होंगे। एक छात्र, जिसके पास बैकलॉग पाठ्यक्रम हैं या शैक्षणिक परिवीक्षा पर है, के लिए शैक्षणिक कार्यक्रमों के डीन द्वारा अलग पाठ्यक्रमों की सिफारिश की जा सकती है।

### **MTR 7.3 पूर्वापेक्षित पाठ्यक्रम**

किसी कोर्स के लिए पंजीकरण करने वाले छात्र को उस विशेष पाठ्यक्रम के लिए किसी भी तरह से पूर्वापेक्षित पाठ्यक्रम (ओं) को सफलतापूर्वक पूरा किया होना चाहिए।

### **MTR 7.4 पंजीकरण ना करने की स्थिति में निकासी और निष्कासन**

एम.टेक.नियमावली (2019) 14

- a. कोई छात्र जो सेमेस्टर के लिए पंजीकरण से पहले निकासी चाहता है, उसे संबंधित सेमेस्टर के लिए देर से पंजीकरण के लिए निर्धारित अंतिम तिथि से पहले डीन (शैक्षणिक कार्यक्रम) से औपचारिक अनुमोदन प्राप्त करना होगा। सेमेस्टर के लिए पंजीकरण के बाद निकासी कि अनुमति केवल चिकित्सा आधार पर या अन्य असाधारण कारणों से दी जाती है और संबंधित सेमेस्टर के लिए अंतिम सेमेस्टर परीक्षा शुरू होने की तारीख से पहले इस तरह की वापसी के लिए औपचारिक अनुमोदन डीन (शैक्षणिक कार्यक्रम) से प्राप्त किया जाना चाहिए। पंजीकरण से पहले या पंजीकरण के बाद सेमेस्टर से निकासी के लिए अनुमति, एक समय में केवल एक सेमेस्टर के लिए दी जाती है। यदि एक छात्र नियमित सेमेस्टर के लिए पंजीकरण नहीं करता है या ऊपर बताए अनुसार डीन (शैक्षणिक कार्यक्रम) से अनुमति नहीं लेता है, तो उसे संस्थान से निष्कासित कर दिया जाएगा।
- b. जो छात्र पिछले सेमेस्टर (सेमेस्टर्स) में नाम वापस लेने के बाद सेमेस्टर के लिए पंजीकरण करता है, निर्धारित मानदंडों के अनुसार, पूर्व\_आवश्यकताओं के अधीन, यदि कोई हो, उपलब्ध पाठ्यक्रमों के लिए पंजीकरण कर सकता है जो कि उस विशेष सेमेस्टर के लिए पाठ्यक्रम में निर्धारित है।
- c. सेमेस्टर से निकास लेने वाले छात्र की ट्रांसक्रिप्ट संबंधित सेमेस्टर के लिए उपयुक्त स्थिति "वापस ले ली गई" दिखाएगी। जो छात्र शैक्षणिक या अनुशासनात्मक कारण से निलंबित है, की ट्रांसक्रिप्ट भी "वापस ले ली गई" स्थिति दिखाएगी।

**MTR 8 पाठ्यक्रम मूल्यांकन और मूल्यांकन के साधन**

**MTR 8.1 पाठ्यक्रम मूल्यांकन**

पाठ्यक्रम में निरंतर मूल्यांकन के विभिन्न घटकों में होम असाइनमेंट, प्रयोगशाला, ट्यूटोरियल असाइनमेंट, ग्रुप असाइनमेंट, क्विज़, परीक्षण (खुली या बंद किताब), वाइवा-वॉयस, मिनी प्रोजेक्ट आदि और अंत-सेमेस्टर परीक्षा हैं। व्याख्यान / प्रयोगशालाओं / ट्यूटोरियल में उपस्थिति को भी पाठ्यक्रम मूल्यांकन में उचित भार दिया जा सकता है। प्रशिक्षक व्याख्यान / ट्यूटोरियल / लैब अनिवार्य (80% या उससे कम) में उपस्थिति अनिवार्य बना सकते हैं और डीन (शैक्षणिक कार्यक्रम) से परामर्श करने के बाद, उन छात्रों को "एफ" ग्रेड प्रदान कर सकते हैं जो उस पाठ्यक्रम में उपस्थिति के निर्धारित स्तर को प्राप्त नहीं करते।

ऊपर सूचीबद्ध विभिन्न माध्यमों से छात्रों के शैक्षणिक प्रदर्शन के मूल्यांकन के लिए वेटेज का वितरण, निदेशक से उचित अनुमोदन लेने के बाद सेमेस्टर की शुरुआत में पाठ्यक्रम प्रशिक्षक द्वारा सूचित किया जाएगा।

नोट: शैक्षणिक आवश्यकताएं जैसे प्रोजेक्ट और ग्रीष्मकालीन असाइनमेंट, जो पाठ्यक्रम में निर्धारित हैं, मूल्यांकन के उद्देश्य के लिए पाठ्यक्रम के रूप में माना जाता है।

**MTR 8.2 ग्रेडिंग**

- एक छात्र द्वारा लिए गए प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए, सभी आकलन में उसके संयुक्त प्रदर्शन के आधार पर एक ग्रेड पत्र प्रदान किया जाता है। इन ग्रेड पत्रों को नीचे दी गई तालिका में वर्णित 10-बिंदु पैमाने पर अंक दिए गए हैं

Letter Grade	Corresponding Points	Explanation
AA	10	Outstanding
AB	9	Excellent
BB	8	
BC	7	
CC	6	
CD	5	
DD	4	



## भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान वडोदरा

F	0	Fail
I	-	Incomplete
P	-	Passed

- a. छात्र पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण होता है, यदि उसे AA से DD की श्रेणी में कोई भी ग्रेड मिलता है, लेकिन यदि उसे F ग्रेड प्राप्त होता है, तो वह असफल हो जाता है।  
कुछ पाठ्यक्रमों को पास / फेल पाठ्यक्रम के रूप में इंगित किया जाता है, और इन पाठ्यक्रमों में पी/ एफ की ग्रेड प्रदान की जाती है। परीक्षा / निरंतर मूल्यांकन प्रक्रिया में कदाचार के मामले में भी एफ ग्रेड प्रदान किया जा सकता है। एसपीआई / सीपीआई की गणना के लिए पास / फेल पाठ्यक्रमों पर विचार नहीं किया जाता है।
- b. यदि पाठ्यक्रम में छात्र का समग्र प्रदर्शन संतोषजनक है लेकिन परिवार में बीमारी, दुर्घटना / मृत्यु के कारण छात्र या तो अंत-सेमेस्टर परीक्षा में चूक जाता है या असाधारण परिस्थितियों में डीन (शैक्षणिक कार्यक्रम) से इस तरह की स्वीकृति प्राप्त करता है तो उसे "आई" ग्रेड प्रदान की जाएगी। कोई छात्र जो अंतिम-सेमेस्टर परीक्षा को नहीं दे पाता है, उसे आवेदन करना चाहिए और उसका आवेदन (i) बीमारी के मामले में संस्थान के चिकित्सा प्राधिकरण द्वारा विधिवत अनुमोदित उचित चिकित्सा प्रमाण पत्र द्वारा (ii) परिवार में मृत्यु की घटना में पर्याप्त प्रमाण द्वारा समर्थित होना चाहिए। बिना समर्थन के किये गए आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा। अंत-सेमेस्टर परीक्षा को न दे पाने के लिए प्रदान किए गए "I" ग्रेड को उस पाठ्यक्रम के अंतिम-सेमेस्टर परीक्षा के बराबर परीक्षा देने के बाद एक प्रदर्शन ग्रेड (पाठ्यक्रम में छात्र के समग्र प्रदर्शन के आधार पर) में बदल दिया जाएगा। एक "I" ग्रेड को अगले सेमेस्टर के लिए शैक्षणिक कैलेंडर में निर्दिष्ट तिथि तक एक प्रदर्शन ग्रेड में परिवर्तित किया जाना चाहिए, अन्यथा इसे "F" ग्रेड में बदल दिया जाएगा।

### MTR 9 पाठ्यक्रम दोहराना

#### MTR 9.1 बैकलॉग पाठ्यक्रम

छात्र ने जिस कोर्स को क्रेडिट के लिए चुना हो और उसमें एफ ग्रेड प्राप्त किया हो तो उसे उस कोर्स को दोहराना चाहिए। इस तरह के पाठ्यक्रम को बैकलॉग कोर्स माना जाता है और यह पंजीकरण नियमों के अधीन है। एक ऐच्छिक बैकलॉग पाठ्यक्रम को उसी श्रेणी के दूसरे ऐच्छिक कार्यक्रम द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है।

#### MTR 9.2 ग्रेड सुधार

एम.टेक.नियमावली (2019) 17

छात्र जिसका सीपीआई 5.0 से कम है, केवल एक नियमित सेमेस्टर में ग्रेड सुधार के उद्देश्य से उसे एक कोर्स दोहराने की अनुमति मिलती है जिसमें उसने डीजी ग्रेड प्राप्त किया था। दोहराए प्रयास(ओं) में प्राप्त ग्रेड को इसके बाद के सेमेस्टर के लिए सीपीआई की गणना के उद्देश्य से विचार किया जाएगा। हालाँकि, पहले और बाद के प्रयास(ओं) में प्राप्त ग्रेड को ट्रांसक्रिप्ट में दिखाया जाएगा।

## MTR 10 प्रदर्शन संकेतक

### MTR 10.1 सेमेस्टर प्रदर्शन सूचकांक (एसपीआई)

सेमेस्टर में एक छात्र के प्रदर्शन को सेमेस्टर प्रदर्शन सूचकांक (एसपीआई) द्वारा इंगित किया जाता है। एसपीआई सेमेस्टर के दौरान छात्र द्वारा पंजीकृत सभी पाठ्यक्रमों में प्राप्त ग्रेड अंकों का भारित औसत (दो दशमलव स्थानों की गणना) है।

### MTR 10.2 संचयी प्रदर्शन सूचकांक (सीपीआई)

संस्थान में प्रवेश करने के समय से एक छात्र के समग्र प्रदर्शन का अद्यतित मूल्यांकन छात्र के संचयी प्रदर्शन सूचकांक (सीपीआई) की गणना करके प्राप्त किया जाता है। सीपीआई संस्थान में प्रवेश के बाद छात्र द्वारा क्रेडिट के लिए पंजीकृत सभी पाठ्यक्रमों में प्राप्त ग्रेड अंकों का भारित औसत है। सीपीआई की गणना भी दो दशमलव स्थानों तक की जाती है।

### MTR 10.3 एसपीआई और सीपीआई की गणना

एसपीआई उन सभी पाठ्यक्रमों में एक छात्र के समग्र शैक्षणिक प्रदर्शन का संकेतक है जिसमें उसने किसी सेमेस्टर के दौरान पंजीकरण किया है। इसकी गणना निम्न प्रकार से की जाती है:

यदि छात्र को दिए गए ग्रेड (संख्यात्मक मान MTR 10.2 के अनुसार)  $G_1, G_2, \dots$  आदि हैं, जिनके पाठ्यक्रमों में क्रेडिट यूनिट्स  $U_1, U_2, \dots$  आदि हैं तो एसपीआई है,

$$\text{एसपीआई} = (U_1G_1 + U_2G_2 + \dots) / (U_1 + U_2 + \dots)$$

उपरोक्त गणना में, p ग्रेड वाले पाठ्यक्रमों को अनदेखा किया जाता है। इसी तरह, सीपीआई वर्तमान में लिए गए सभी पाठ्यक्रमों में संचयी शैक्षणिक प्रदर्शन को इस रूप में इंगित करता है,

एम.टेक.नियमावली (2019) 18



### MTR 11. शैक्षणिक आवश्यकताएं

- 11.1 एम.टेक. कार्यक्रम की सामान्य अवधि 02 वर्ष है। एक छात्र को अधिकतम 03 वर्षों के भीतर एम.टेक. डिग्री हासिल करने के लिए सभी शैक्षणिक आवश्यकताएं पूरी करनी होती हैं।
- 11.2 ग्रेजुएशन के लिए एक छात्र को न्यूनतम सीपीआई 6.0 हासिल करने होंगे।
- 11.3 कार्यक्रम में निरंतरता के लिए एक छात्र को न्यूनतम सीपीआई 5.0 बनाए रखने की आवश्यकता है।
- 11.4 छात्रों को एम.टेक. (प्रोजेक्ट मोड) या एम.टेक. (थीसिस मोड) में न्यूनतम 62 क्रेडिट अर्जित करने होंगे।
- 11.5 एक सेमेस्टर लोड 12 क्रेडिट के बराबर के रूप में परिभाषित किया गया है। पूरी तरह से पाठ्यक्रम पूर्ण सेमेस्टर लोड के लिए पंजीकृत एक छात्र आमतौर पर 4 पाठ्यक्रम ले सकेगा। मामले की योग्यता के आधार पर, पोस्ट ग्रेजुएट कमेटी (पीजीसी) एक छात्र को अधिकतम 20 क्रेडिट या न्यूनतम 9 क्रेडिट के लिए पंजीकरण करने की अनुमति दे सकती है।

### MTR 12 प्रोजेक्ट / थीसिस की शर्तें

#### MTR 12.1 प्रोजेक्ट द्वारा एम.टेक.

1. विशेषज्ञता के क्षेत्र में लघु और प्रमुख प्रोजेक्ट 18 क्रेडिट बनाते हैं। पर्यवेक्षक यह प्रमाणित करता है कि प्रोजेक्ट विशेषज्ञता के क्षेत्र में है।
2. न्यूनतम 12 क्रेडिट विशेषज्ञता विशिष्ट ऐच्छिक कार्यक्रम के समूह से अर्जित किए जाते हैं।
3. छात्र प्रमुख प्रोजेक्ट के रूप में एक औद्योगिक प्रोजेक्ट का विकल्प चुन सकते हैं।

#### MTR 12.2 थीसिस द्वारा एम.टेक.

थीसिस प्रोग्राम द्वारा एम.टेक. में प्रवेश करने वाले छात्र से ग्रीष्म सेमेस्टर (मई के आसपास, यानी, दूसरे सेमेस्टर के अंत) और अगले ग्रीष्म सेमेस्टर के अंत (जून / जुलाई के आसपास) में दूसरे वर्ष के दौरान शोध करने की उम्मीद है। छात्र आईआईआईटी, वडोदरा में एक संकाय सदस्य की देखरेख में अनुसंधान करेगा। पहले वर्ष के पूरा होने पर, शोध के क्षेत्र के आधार पर प्रत्येक छात्र के लिए तीन सदस्यों की अनुसंधान समिति तैयार की जाएगी।

छात्रों को अपने शोध कार्यों की स्थिति को समिति के सामने जुलाई / अगस्त, नवंबर / दिसंबर और मार्च / अप्रैल में निर्धारित अनुसंधान प्रगति सेमिनार के रूप में लगातार पेश करना होगा। अंत में, थीसिस मूल्यांकन के समय, डीन शैक्षणिक कार्यक्रम के परामर्श से निदेशक द्वारा एक थीसिस परीक्षा समिति का गठन किया जाएगा। थीसिस परीक्षा समिति द्वारा अनुसंधान प्रगति सेमिनार और थीसिस मूल्यांकन के सफल समापन के बाद सार्वजनिक थीसिस रक्षा का कार्यक्रम रखा जायेगा।

### **MTR 12.3 कार्यक्रम में बदलाव**

अध्ययन के कार्यक्रम को बीच में बदलना संभव है। उत्कृष्ट शोध क्षमता का प्रदर्शन करने वाले इच्छुक छात्रों के पास पीएच.डी. कार्यक्रम में परिवर्तित होने का अवसर है।

### **MTR 13 वित्तीय विवरण**

#### **MTR 13.1 फ़ीस संरचना**

एम.टेक. कार्यक्रम के लिए फ़ीस संरचना संस्थान द्वारा हर साल “बीओजी” की मंजूरी के बाद प्रदान की जाएगी।

#### **MTR 13.2 वित्तीय सहायता**

योग्य छात्रों को शिक्षण सहायता (टीएशिप) के माध्यम से वित्तीय सहायता प्रदान की जाएगी। टीएशिप पात्रता मानदंड और मात्रा इस प्रकार है:

न्यूनतम 6.5 की सीपीआई हासिल करने वाला एक छात्र भारत सरकार के दिशानिर्देशों के अनुसार पूर्ण टीए / आरए शिप के लिए पात्र है। 6.0 सीपीआई वाला छात्र केवल आधे टीए / आरए शिप के लिए पात्र है। पूर्ण टीए शिप एमएचआरडी द्वारा समय-समय पर तय किए गए सीएफटीआई में एम.टेक. छात्रों को प्रदान किए गए टीए के बराबर होगा।

\* ध्यान दें, दूसरे सेमेस्टर से फुल / हाफ टीएशिप प्राप्त करने का सीपीआई एकमात्र मानदंड नहीं है।

#### **MTR 13.3 टीए मूल्यांकन**

टीए के प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए पाठ्यक्रम प्रशिक्षक द्वारा “टीए मूल्यांकन फॉर्म” होगा। प्रत्येक बाद के सेमेस्टर के लिए, टीए, सीपीआई और पाठ्यक्रम प्रशिक्षक से फीडबैक को अगले सेमेस्टर की टीएशिप पर निर्णय लेने के लिए

मानदंड माना जाएगा।

### MTR 14 अवकाश नियम

एम.टेक. छात्र, जो संस्थान छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं, के लिए अवकाश नियम :

14.1 निम्नलिखित नियम छात्रवृत्ति प्राप्त करने के संबंध में लागू हैं। पाठ्यक्रमों के लिए उपस्थिति शैक्षिक नियमों द्वारा शासित होगी।

14.2 प्रति वर्ष अवकाश के दिनों की कुल संख्या 30 दिन है।

14.3 शैक्षणिक सत्र की अवधि के दौरान (संकाय के लिए अवकाश के रूप में परिभाषित नहीं), छात्र एक सेमेस्टर में अधिकांश 7 दिनों के अवकाश का लाभ उठा सकता है। छुट्टी के दिनों में अवकाश के शेष दिनों का लाभ उठाया जा सकता है।

14.4 एम.टेक. छात्र वेकेशन लीव के लिए पात्र नहीं हैं।

14.5 निदेशक की स्वीकृति से लंबी अवधि के अवकाश (7 दिनों से अधिक) की अनुमति दी जा सकती है।

14.6 महिला छात्र संस्थान के नियमित कर्मचारी के सामान मातृत्व अवकाश की पात्र होंगी।

### MTR15. शोध निबंध

15.1. छात्रों के लिए मौखिक परीक्षा शैक्षणिक वर्ष के लिए शैक्षणिक कैलेंडर खत्म होने से पहले आयोजित की जाएगी। यदि कोई छात्र इस समय अवधि के भीतर मौखिक परीक्षा में उपस्थित नहीं होता है, तो उसका कार्यक्रम समाप्त माना जाएगा। ऐसे छात्र द्वारा कार्यक्रम में बहाली के लिए अनुरोध पीजीसी, डीन (एपी), और निदेशक को संबोधित किया जाना चाहिए।

15.2. थीसिस पर्यवेक्षक / पीजीसी मौखिक परीक्षा की तारीख सूचित करेगा।

15.3. मौखिक परीक्षा समिति थीसिस / प्रोजेक्ट का मूल्यांकन करेगी, मौखिक परीक्षा का आयोजन करेगी और परीक्षा की रिपोर्ट संयोजक, पीजीसी को भेजेगी।

15.4. यदि किसी मौखिक परीक्षा समिति के सभी सदस्य इसकी स्वीकृति की सिफारिश करते हैं तो थीसिस को स्वीकार कर लिया जाएगा। एक थीसिस, जिसे स्वीकार नहीं किया गया है, को अस्वीकार माना जाएगा।

15.5. यदि मौखिक परीक्षा समिति द्वारा सुझाए गए किसी भी संशोधन / सुधार को शामिल करने के बाद शोध को फिर से शुरू करने की सिफारिश के साथ खारिज कर दिया जाता है, तो पुनः प्रस्तुत थीसिस / परियोजना की मौखिक परीक्षा मूल समिति द्वारा आयोजित की जाएगी जब तक पीजीसी संयोजक द्वारा एक अलग समिति को मंजूरी नहीं दी जाती है। यदि पुनः प्रस्तुत की गई थीसिस को खारिज कर दिया जाता है, तो मामले की सूचना डीन (एपी) और निदेशक को दी जाएगी।

15.6. अनुमोदन के लिए थीसिस / परियोजना की स्वीकृति डीन (एपी) को सूचित की जाएगी।

#### **MTR 16 डिग्री का दिया जाना**

**MTR 16.1 एमटेक (सीएसई) एक छात्र को उसके द्वारा पाठ्यक्रम में निर्धारित स्नातक आवश्यकताओं (सीनेट द्वारा अनुमोदित) को पूरा करने के बाद दी जाएगी।**

#### **MTR 16.2 अंतिम सीपीआई और क्लास**

कार्यक्रम के अंत में सीपीआई की गणना के प्रयोजनों के लिए, छात्र के सीपीआई की गणना पाठ्यक्रमों से प्राप्त सर्वश्रेष्ठ सीपीआई के आधार पर की जाएगी। यदि छात्र 9.0 या उससे अधिक की सीपीआई प्राप्त करता है तो ट्रांसक्रिप्ट उत्कृष्ट प्रदर्शित करेगी और यदि छात्र 6.5 या उससे अधिक लेकिन 9.0 से कम की सीपीआई प्राप्त करता है तो फर्स्ट डिवीज़न।

#### **MTR 16.3 शैक्षणिक योग्यता का प्रमाण पत्र:**

## भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान वडोदरा

एक छात्र जो निर्धारित अधिकतम अवधि के भीतर डिग्री की आवश्यकताओं को पूरा करने में असमर्थ है, वह इसके लिए आवेदन करके "शैक्षणिक योग्यता का प्रमाण पत्र" प्राप्त करने के लिए पात्र होगा। प्रमाणपत्र जारी करने की पात्रता मानदंड और प्रक्रिया समय\_समय पर संस्थान के सीनेट द्वारा निर्धारित की जाएगी।



MTR 17. **आचार संहिता**

आईआईआईटीवी शैक्षणिक उत्कृष्टता का एक संस्थान है। एक सकारात्मक शिक्षण वातावरण छात्रों को बड़े समाज में अच्छी नागरिकता और सम्मानजनक असहमति का अभ्यास करने के अवसर प्रदान करता है। इन्हीं आचरण और गुणों को छात्र आचार संहिता प्रोत्साहित करती है।

छात्रों के अनुशासनात्मक मुद्दों को हल करने का प्रयास करते समय छात्र आचार संहिता एक संदर्भ और उपयोगी मार्गदर्शक के रूप में कार्य करती है। समय-समय पर अनुमोदित छात्र अनुशासन पुस्तिका छात्रों के लिए आचार संहिता के आधार प्रदान करेगा।

**अनुशासनात्मक कार्रवाई समिति (डीएसी)**

डीन (छात्र), संयोजक (पदाधिकारी)

छात्रावास कार्यकारी समिति (एचईसी) सदस्य

रजिस्ट्रार, सदस्य (पदाधिकारी)

संकाय सदस्य (निदेशक, आईआईआईटीवी द्वारा नामित)

दो छात्र (लड़का और लड़की) प्रतिनिधि (डीएसी द्वारा नामित)